

最終報告書

表　　題：ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 5 3 4 3

株式会社 化合物安全性研究所

陳述書

表　題：ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 5 3 4 3

1. 本試験はGLP基準「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成15年11月21日薬食発第1121003号・平成15・11・17製局第3号・環保企発第031121004号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)および『「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について』の一部改正について』(平成20年7月4日 薬食発第0704001号・平成20・06・30製局第2号・環保企発第080704001号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)に従い、試験方法は「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成15年11月21日薬食発第1121002号・平成15・11・13製局第2号・環保企発第031121002号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)および『「新規化学物質等に係る試験の方法について』の一部改正について』(平成18年11月20日薬食発第1120001号・平成18・11・13製局第2号・環保企発第061120001号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)ならびにOECD試験法ガイドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals; Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents(407), 1995.07.27)に基づいて実施したものです。
2. 本試験は、試験計画書に従って実施し、試験の信頼性に影響を及ぼす事態は認められませんでした。

株式会社 化合物安全性研究所

試験責任者

  2011 年 8 月 8 日

信 賴 性 保 証 書

表題：ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：SR05343

本試験は、株式会社 化合物安全性研究所 QAUによって、下記のとおり査察された。

査 察 段 階	査 察 日	試 験 責 任 者 へ の 報 告 日	運 営 管 理 者 へ の 報 告 日
試験計画書	2006年10月10日	2006年10月11日	2006年10月11日
試験計画書変更書(No. 1)	2006年11月9日	2006年11月9日	2006年11月9日
試験計画書変更書(No. 2)	2011年6月3日	2011年6月6日	2011年6月6日
被験物質の受入・表示・保存	2006年10月10日	2006年10月11日	2006年10月11日
投与液の調製	2006年10月16日	2006年10月16日	2006年10月16日
投与液の化学分析	2006年10月12日	2006年10月12日	2006年10月12日
動物受入・検疫・馴化	2006年10月11日	2006年10月11日	2006年10月11日
群分け	2006年10月16日	2006年10月16日	2006年10月16日
投与	2006年10月18日	2006年10月18日	2006年10月18日
一般状態観察	2006年10月18日	2006年10月18日	2006年10月18日
詳細な一般状態観察	2006年10月24日	2006年10月24日	2006年10月24日
機能検査	2006年11月13日	2006年11月13日	2006年11月13日
体重測定	2006年10月18日	2006年10月18日	2006年10月18日
摂餌量測定	2006年10月18日	2006年10月18日	2006年10月18日
尿検査	2006年11月12、 13、14日	2006年11月14日	2006年11月14日
剖検・器官重量測定	2006年11月15日	2006年11月15日	2006年11月15日
血液学的検査	2006年11月15、 16、17、21、24日	2006年11月24日	2006年11月24日
血液化学的検査	2006年11月17、 20、21日	2006年11月21日	2006年11月21日
病理組織学的検査(標本作製)	2007年1月5、9、 10日	2007年1月10日	2007年1月10日
病理組織学的検査(鏡検)	2007年3月5、6 日	2007年3月6日	2007年3月6日
生データ	2007年5月23日	2007年5月23日	2007年5月23日

査 察 段 階	査 察 日	試 験 責 任 者 へ の 報 告 日	運 営 管 理 者 へ の 報 告 日
最終報告書(草案)：図表	2007年5月11、 14、15、16、18、21、 22、23日	2007年5月23日	2007年5月23日
	2007年5月28日	2007年5月28日	2007年5月28日
最終報告書(草案)：本文	2007年5月23日	2007年5月23日	2007年5月23日
	2007年5月28日	2007年5月28日	2007年5月28日
最終報告書	2011年8月8日	2011年8月8日	2011年8月8日

1. 本試験は、「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成15年11月21日薬食発第1121003号・平成15・11・17製局第3号・環保企発第031121004号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)、「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」の一部改正について』(平成20年7月4日薬食発第0704001号・平成20・06・30製局第2号・環保企発第080704001号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)、「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成15年11月21日薬食発第1121002号・平成15・11・13製局第2号・環保企発第031121002号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)、「新規化学物質等に係る試験の方法について」の一部改正について』(平成18年11月20日薬食発第1120001号・平成18・11・13製局第2号・環保企発第061120001号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)およびOECD試験法ガイドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals ; Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents (407), 1995.07.27)に従い実施された。

2. 本試験は、試験計画書に従って実施され、また、本報告書には当該試験に使用した方法および手順が正確に記載されており、試験成績には当該試験の実施過程において得られた生データが正確に反映していることを確認した。

株式会社 化合物安全性研究所

Q A U責任者

2011年8月8日

目 次

	頁
表紙 -----	1
陳述書 -----	2
信頼性保証書 -----	3
目次 -----	5
表題、試験番号、試験目的、試験実施基準および試験法ガイドラインの適用 -----	9
動物愛護、試験委託者、試験施設、試験責任者 -----	10
試験従事者およびその業務分担、試験期間 -----	11
要約 -----	12
緒言 -----	14
材料および方法 -----	14
成績 -----	27
考察 -----	32
参考資料 -----	34
試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因 -----	35
資料の保存 -----	35
試験責任者の記名なつ印 -----	35

Figures

1 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	36
2 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	37
3 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	38
4 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	39

Tables

1 General appearance of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	40
2 General appearance of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	41
3 Detailed clinical observation, in the cage, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	42

4	Detailed clinical observation, on the hand, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	43
5	Detailed clinical observation, in the open-field, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	44
6	Detailed clinical observation, in the cage, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	45
7	Detailed clinical observation, on the hand, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	46
8	Detailed clinical observation, in the open-field, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	47
9	Functional observation of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	48
10	Functional observation of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	49
11	Grip strength and motor activity measurements of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	50
12	Grip strength and motor activity measurements of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	51
13	Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	52
14	Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	53
15	Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	54
16	Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	55
17	Urinary findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	56
18	Urinary findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	57
19	Urinary findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	58
20	Urinary findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	59
21	Hematological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	60
22	Hematological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	61

23	Hematological findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	62
24	Hematological findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	63
25	Biochemical findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	64
26	Biochemical findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	65
27	Biochemical findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	66
28	Biochemical findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	67
29	Gross findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	68
30	Gross findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	69
31	Absolute and relative organ weights of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	70
32	Absolute and relative organ weights of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	71
33	Absolute and relative organ weights of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	72
34	Absolute and relative organ weights of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343) -----	73
35	Histopathological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	74
36	Histopathological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343) -----	75

Individual data

Symbols and process for statistical analysis in individual data -----	76
1-1-1~1-2-4 General appearance-----	77
Definitions for detailed clinical observations -----	85
2-1-1~2-14-2 Detailed clinical observation, in the cage-----	88
3-1-1~3-14-2 Detailed clinical observation, on the hand-----	136
4-1-1~4-14-2 Detailed clinical observation, in the open-field-----	184
5-1-1~5-4-2 Functional observation-----	232
6-1-1~6-4-2 Grip strength and motor activity measurements-----	244
7-1-1~7-2-4 Body weight-----	256
8-1-1~8-2-4 Food consumption-----	264
9-1-1~9-4-2 Urinary findings-----	272
10-1-1~10-4-4 Hematological findings-----	284

11-1-1～11-4-4	Biochemical findings -----	308
12-1-1～12-4-2	Gross findings -----	332
13-1-1～13-4-4	Absolute and relative organ weights -----	344
14-1-1～14-4-2	Histopathological findings -----	368

Appendices

1-1	試験成績書（平成 18 年 4 月 11 日）-----	388
1-2	試験成績書（平成 19 年 4 月 9 日）-----	389
2-1	均一性試験 分析証明書(分析証明書番号：1064)-----	390
2-2	安定性試験 分析証明書(分析証明書番号：1065)-----	391
2-3	濃度確認試験 分析証明書(分析証明書番号：1066)-----	392
2-4	濃度確認試験 分析証明書(分析証明書番号：1074)-----	393
3-1-1	分析試験成績書(第 106061863-001 号)-----	394
3-1-2	分析試験成績書(第 106071823-001 号)-----	395
3-2-1	分析結果報告書および微生物検査報告書(No. 06G01-007)-----	396
3-2-2	分析結果報告書および微生物検査報告書(No. 06G01-008)-----	400
4-1	水質検査結果表(No. A182660)-----	404
4-2	水質検査結果表(No. A183864)-----	405

表題：ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：S R 0 5 3 4 3

試験目的：ジベンゾチオフェンを雄雌ラットに 28 日間反復経口投与して毒性の有無および概要を検討した。

試験実施基準および試験法ガイドラインの適用

試験実施基準(GLP)：「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」(平成 15 年 11 月 21 日薬食発第 1121003 号・平成 15・11・17 製局第 3 号・環保企発第 031121004 号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)および

『「新規化学物質等に係る試験を実施する試験施設に関する基準について」の一部改正について』(平成 20 年 7 月 4 日 薬食発第 0704001 号・平成 20・06・30 製局第 2 号・環保企発第 080704001 号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)

試験法ガイドライン：「新規化学物質等に係る試験の方法について」(平成 15 年 11 月 21 日薬食発第 1121002 号・平成 15・11・13 製局第 2 号・環保企発第 031121002 号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)および

『「新規化学物質等に係る試験の方法について」の一部改正について』(平成 18 年 11 月 20 日薬食発第 1120001 号・平成 18・11・13 製局第 2 号・環保企発第 061120001 号 厚生労働省医薬食品局長・経済産業省製造産業局長・環境省総合環境政策局長連名通知)ならびに

OECD 試験法ガイドライン(OECD Guideline for The Testing of Chemicals; Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents (407), 1995. 07. 27)

動物愛護

本試験は、試験施設の標準操作手順書(動物実験倫理規定)に準拠した。

参考とした法規および基準等：

「動物の愛護及び管理に関する法律」(昭和48年10月1日 法律第105号、平成11年12月22日 改正 法律第221号、平成17年6月22日改正 法律第68号)

「実験動物の飼養及び保管並びに苦痛の軽減に関する基準」(平成18年4月28日 環境省告示第88号)

「厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針」(平成18年6月1日 科発第0601005号)

試験委託者

名称 : 厚生労働省 医薬食品局 審査管理課 化学物質安全対策室

所在地 : 東京都千代田区霞が関1-2-2(〒100-8916)

試験施設

名称 : 株式会社 化合物安全性研究所

所在地 : 札幌市清田区真栄363番24(〒004-0839)

運営管理者 [REDACTED]

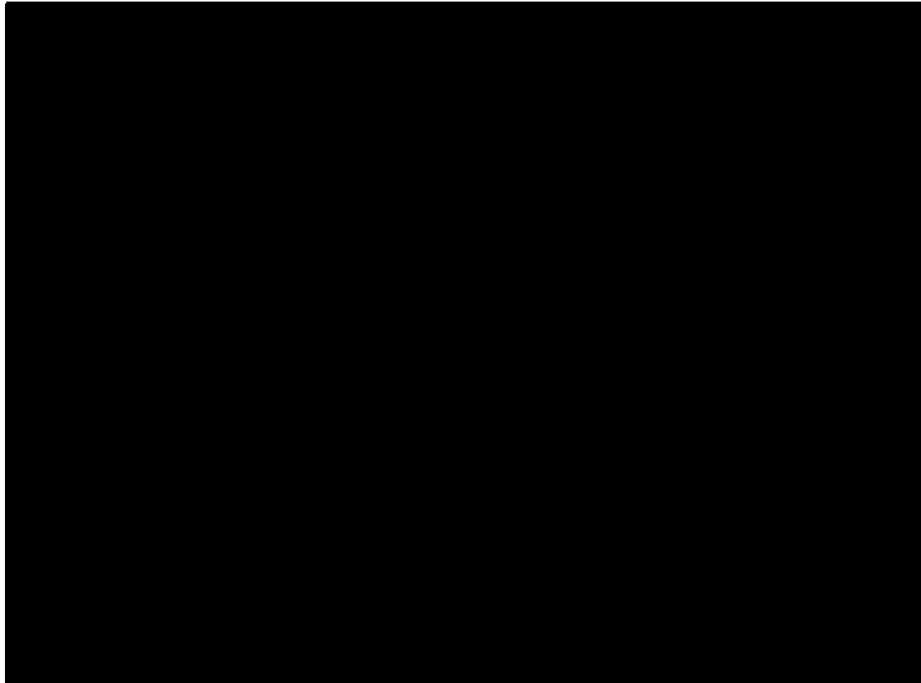
試験責任者

氏名 [REDACTED]

所属 : 株式会社 化合物安全性研究所 安全性研究部

試験従事者およびその業務分担

被験物質管理



化学分析

動物管理

検疫・馴化

投与・観察・測定

臨床検査

病理検査

試験期間

試験開始日	: 2006年 10月 10日
被験物質受入	: 2006年 6月 30日
動物受入	: 2006年 10月 11日
実験開始日	: 2006年 10月 18日
投与開始	: 2006年 10月 18日(雄) 2006年 10月 19日(雌)
投与終了	: 2006年 11月 14日(雄) 2006年 11月 15日(雌)
投与終了時剖検	: 2006年 11月 15日(雄) 2006年 11月 16日(雌)
回復終了時剖検	: 2006年 11月 29日(雄) 2006年 11月 30日(雌)
実験終了日	: 2007年 3月 23日
試験終了日	: 2011年 8月 8日

要 約

ジベンゾチオフェンの0(対照、トウモロコシ油)、3、10および30 mg/kgを1群雄雌各6匹のCr1:CD(SD)ラットに、28日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0および30 mg/kgについて1群雄雌各6匹を設け、投与終了の翌日から14日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討し、以下の成績を得た。

1. 機能検査では、投与4週に10および30 mg/kg投与群の雄で自発運動量の有意な低値が継続的に認められた。
2. 体重推移では、30 mg/kg投与群の雄で投与7および14日に有意な低値が認められた。
3. 摂餌量では、30 mg/kg投与群の雄雌で投与7日に有意な低値が認められた。
4. 血液学的検査では、10 mg/kg投与群の雄にプロトロンビン時間、30 mg/kg投与群の雄にプロトロンビン時間および活性化部分トロンボプラスチン時間の有意な延長が認められた。
5. 血液化学的検査では、30 mg/kg投与群の雄にアルブミン分画比およびA/G比の有意な低値、 α_2 および β グロブリン分画比およびカルシウムの有意な高値、また、雌に総コレステロールの有意な高値が認められた。
6. 剖検所見では、30 mg/kg投与群の雌全例に肝臓の暗褐色化が認められた。
7. 器官重量では、30 mg/kg投与群の雄雌で肝臓の絶対および相対重量に有意な高値がみられ、10 mg/kg投与群の雄雌に肝臓の相対重量に有意な高値が認められた。
また、10および30 mg/kg投与群の雄で腎臓の相対重量に有意な高値が認められた。
8. 病理組織学的検査では、30 mg/kg投与群の雄雌および10 mg/kg投与群の雌1例に肝臓の軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められた。また、10 mg/kgの雄2例および30 mg/kg投与群の雄全例に腎臓の軽度な近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体が認められた。
9. 一般状態、詳細な一般状態観察および尿検査には、各投与群の雄雌とともに被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

以上のことから、本試験条件下におけるジベンゾチオフェンの無影響量(NOEL)は雄雌ともに3 mg/kg/dayと考えられた。

緒 言

ジベンゾチオフェンの0(対照、トウモロコシ油)、3、10および30 mg/kgを1群雄雌各6匹のCr1:CD(SD)ラットに、28日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0および30 mg/kgについて1群雄雌各6匹を設け、投与終了の翌日から14日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討した。

材料および方法

1. 被験物質

被験物質は、ジベンゾチオフェン[ロット番号：706W2267、純度：99.1% (Appendix 1-1)、製造者：関東化学株式会社]を25 g受入れて、使用した。受入後は、容器を密栓して冷暗所(実測範囲2~6°C、受入から最終投与日まで)に保管した。

被験物質サンプルとして、約1 gを採取し、試験施設の資料保存室に保存した。試験操作終了後、残余の被験物質の一部を使用して純度の分析を行い、試験期間中の保存安定性を確認し (Appendix 1-2)、他は焼却処分するために、産業廃棄物として回収した。

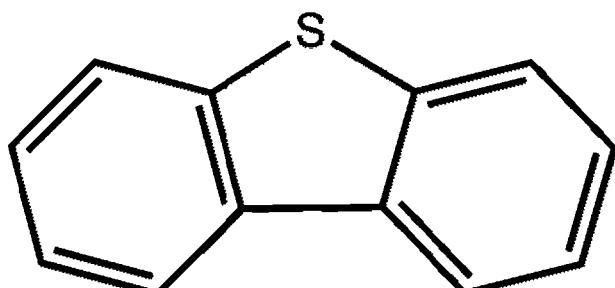
被験物質の特性情報を以下に示す。

名称 : ジベンゾチオフェン ; Dibenzothiophene¹⁾

CAS No. : 132-65-0

化審法官報公示整理番号 : (5)-3352

示性式(構造式) : C₁₂H₈S C₆H₄²⁾



分子式 : C₁₂H₈S¹⁾

分子量 : 184.26(分子式より算出)

物理化学的性質	: 外観 ; 特異臭、白色-淡橙色、結晶性粉末 ²⁾ 融点 ; 99.2°C (Appendix 1-1) 沸点 ; 332~333°C ²⁾ 、332.5°C ¹⁾ 蒸気圧 ; 2.04E-06 mmHg(25°C) ¹⁾ LogPOW ; 4.38 ¹⁾ 溶解性 ; 水 微溶、エタノールに易溶、ジエチルエーテル、ベンゼン に可溶 ²⁾ 、水 0.000103%(25°C) ¹⁾
保存条件	: 冷蔵庫内に保存した。換気のよい場所に保管した。気密容器に入れた。 破損しない包装 ; 破損しやすい包装のものは密閉式の破損しない容器に入れた。
取扱上の注意	: 皮膚、眼などを刺激し、炎症を起こすことがある ²⁾ ので注意した。 皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように必要に応じて適切な保護具を着用した ²⁾ 。 手袋およびマスクを着用し、クリーンベンチ内で取り扱った。 粉塵等を吸入しないよう注意し、皮膚との接触も避けた。 着衣等に付着しないように注意した。

2. 媒体

被験物質の調製媒体は、トウモロコシ油(ロット番号 V5R8265、ナカライトスク株式会社)を使用し、また、対照群の投与液としても使用した。

3. 投与液の調製および化学分析

(1) 投与液の調製

被験物質を精秤し、所定の濃度となるように媒体を添加後、温浴により溶解させた。

被験物質はクリーンベンチ内で取扱い、調製の際にはマスク、手袋等を着用し、吸入、眼、皮膚および衣類等との接触を避けた。調製液は、スターラーにて均一にしてバイアル瓶に分注後、室温保存(実測範囲 21~23°C)し、調製後 10 日以内に投与に用いた。残余の投与液は、焼却処分するために、産業廃棄物として回収した。

調製日	調製濃度 (mg/mL)	被験物質秤量値 (g)	投与液調製量 (mL)
2006年10月16日	0.3	0.0301	100
	1	0.1002	100
	3	0.4503	150
2006年10月20日	0.3	0.0300	100
	1	0.1001	100
	3	0.4503	150
2006年10月23日	0.3	0.1204	400
	1	0.4002	400
	3	1.5001	500
2006年11月1日	0.3	0.1201	400
	1	0.4000	400
	3	2.1002	700
2006年11月8日	0.3	0.0601	200
	1	0.1601	160
	3	0.8101	270

(2) 投与液の化学分析

投与開始前に、被験物質の最低濃度および最高濃度に関する投与液中における均一性および安定性を確認した。

0.3 および 3 mg/mL の被験物質調製液について、均一性ならびに室温保存 4 日間および 11 日間(調製日を 0 日として起算)の安定性を確認した結果、0.3 および 3 mg/mL の調製液中で、上層・中層・下層における変動係数はいずれも 0.8% であり、また、残存率は室温保存 4 日間で 100.3 および 100.0%、室温保存 11 日間で 100.9 および 100.6% であった。この成績から、被験物質は調製液中で均一であり、かつ室温保存で 11 日間は安定であると判断した (Appendix 2-1 および 2-2)。

初回および最終回調製時のすべての投与液について、被験物質の濃度を分析した結果、0.3、1 および 3 mg/mL 調製液の含有率は、所定の濃度に対して初回調製時で 101.0、103.0 および 103.3%、最終回調製時で 103.7、99.5 および 102.0% であった。これらの投与液はいずれも規定範囲とした 90~110% の範囲内にあり、かつ変動係数も 0.0~2.0% で規定の 5% 以下であったことから、調製液の濃度は適正と判断した (Appendix 2-3 および 2-4)。

(3) 濃度分析方法

標準物質として、被験物質を用いた。

標準溶液(10 µg/mL)：ジベンゾチオフェンの20 mgを正確に量り、テトラヒドロフランを約60 mL加えて超音波処理を約1分間行った後、テトラヒドロフランを加えて正確に100 mLとした。この液を正確に1 mL採取し、テトラヒドロフランを加えて20 mLとした。標準溶液の調製は1回、HPLCへの注入は3回とした。標準溶液は用時に調製して使用した。

移動相およびオートサンプラー洗浄液：蒸留水25 mLに対し、アセトニトリル60 mLおよびテトラヒドロフラン15 mLを加え、十分に混合したものを移動相とした。調製後は室温で保存し、調製後10日以内に使用した。

試料溶液の調製：被験物質調製液の採取点数は、濃度確認試験および安定性試験については被験物質調製液の中層付近から3点とし、均一性試験については被験物質調製液の上、中、下層付近から各3点の計9点とした。なお、均一性試験の中層の濃度を安定性試験の調製時の分析結果とした。

各被験物質調製液を採取し、被験物質濃度が10 µg/mL、対照溶媒が5%以下の割合となるように、テトラヒドロフランで希釗したものを試料溶液とした。試料溶液の調製は1点につき1回、HPLCへの注入は各1回とした。

HPLCシステムおよび測定条件は以下の通りである。

HPLCシステム

UV-VIS Detector	L-4200	株式会社 日立製作所
Intelligent Pump	L-6200	株式会社 日立製作所
Column Oven	L-5025	株式会社 日立製作所
Autosampler	AS-2000	株式会社 日立製作所
Degasser	ERC-3315 α	株式会社 イーアールシー
Millennium ³² Chromatography Manager	M32SW	日本ウォーターズ株式会社
および HPLC データ処理装置	Empower 2	日本ウォーターズ株式会社

測定条件

カラム	: Inertsil ODS-3、4.6 mm I.D. × 150 mm、5 µm (ジーエルサイエンス株式会社)
移動相	: 蒸留水/アセトニトリル/テトラヒドロフラン(25:60:15)
測定波長	: 235 nm
カラム温度	: 40°C
流量	: 1 mL/min
注入量	: 10 µL

オートサンプラ温度 : 10°C
 分析時間 : 18 分
 オートサンプラ洗浄液 : 蒸留水/アセトニトリル/テトラヒドロフラン(25:60:15)
 洗浄用注入液 : テトラヒドロフラン

Millennium³² または Empower 2 を用いて標準溶液のピーク面積と濃度から作成した検量線より、各試料溶液の濃度(以下、測定濃度)を求め、以下の式より調製液中の被験物質濃度、変動係数、含有率および残存率を算出した。

$$\text{被験物質濃度}(\text{mg/mL}) = \frac{\text{測定濃度}(\mu\text{g/mL}) \times \text{希釈係数}}{1000}$$

$$\text{変動係数}(\%) = \frac{\text{被験物質濃度標準偏差}}{\text{被験物質濃度平均値}} \times 100$$

$$\text{含有率}(\%) = \frac{\text{被験物質濃度平均値}}{\text{被験物質調製液の表示濃度}} \times 100$$

$$\text{残存率}(\%) = \frac{\text{保存後の被験物質濃度平均値}}{\text{調製時の被験物質濃度平均値}} \times 100$$

4. 試験方法

(1) 試験系

試験には、日本チャールス・リバー株式会社 厚木飼育センター生産の SPF Cr1:CD (SD) ラットを用いた。ラットは毒性試験等で通常用いられている動物種であり、当研究所での使用経験が豊富であることからこの系統を選定した。

雄雌各 42 匹(発注数 雄雌各 40 匹)を 2006 年 10 月 11 日に 4 週齢で購入した。受入時の動物の体重範囲は、雄で 84~101 g、雌で 65~75 g であった。

(2) 検疫および馴化

受入後、個々の動物について雄は馴化 6 日(受入日を馴化 1 日として起算)まで、雌は馴化 7 日まで、一般状態観察を 1 日 1 回、さらに受入日と検疫および馴化期間終了日(群分け日)に体重測定を実施した。検疫および馴化期間中に異常例は認められなかった。

(3) 群分け

検疫および馴化期間終了後、異常の認められない健康な動物を雄雌各 36 匹選抜して、5 週齢で試験に供した。検疫および馴化期間最終日(投与開始前々日)の体重に基づいて、層化無作為抽出法により各群の平均体重が均一になるように群分けを行った。群分け時の動物の体重範囲は、雄で 132~151 g、雌で 106~121 g であり、平均体重(雄 141.3 g、雌 112.6 g)の±20%以内であった。選抜から外れた動物は試験から除外して安楽死とした。なお、選抜された動物について投与開始前日に一般状態に異常がないことを確認した。

(4) 動物およびケージの識別

動物は、群分け前は油性フェルトペンで尾部に印を付け、群分け後は耳介に動物番号を人墨し、個体識別を行った。

飼育ケージは、群分け前は性別毎に色分けしたラベルに試験番号および動物番号を明記し、各ケージの前面に標示した。群分け後はさらに試験群を明記した。

(5) 動物飼育

1) 飼育環境

動物は温度 $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ (実測範囲 $20 \sim 23^{\circ}\text{C}$)、湿度 $50 \pm 20\%$ (実測範囲 $34 \sim 62\%$)、換気回数 $10 \sim 15$ 回／時間、照明時間 12 時間(8：00～20：00、人工照明)の動物飼育室(305 号室)で飼育した。

2) 飼育器材および飼育方法

ブラケット式金属製金網床ケージ(260W×380D×180H, mm)に、検疫および馴化期間中は雄雌別に 3 匹ずつ、群分け後は 1 匹ずつ収容した。ケージおよび給餌器は群分け時および投与 7 日、その後は 2 週に 1 回交換した。受皿は週 2 回洗浄滅菌済みのものと交換した。自動給水装置の水抜きは週 1 回実施した。動物飼育室内の清掃および清拭消毒は、1 日 1 回実施した。清拭消毒に際しては、塩素系消毒薬およびヨウ素系消毒薬を 1 週間単位で交互に使用した。

3) 飼料

オリエンタル酵母工業株式会社製、 γ 線照射固型飼料 CRF-1 を、金属製給餌器を用いて自由に摂取させた。

試験に悪影響を及ぼす恐れのある汚染物質あるいは微生物の有無を、使用したロット(060606、060706)の飼料について分析した。汚染物質の分析は財団法人 日本食品分析センターにおいて、微生物検査は飼料製造業者がそれぞれ行った。分析データを飼料製造業者から入手し、異常のないことを確認した(Appendix 3-1-1～3-2-2)。

4) 飲料水

札幌市水道水を、自動給水装置を用いて自由に摂取させた。ただし、尿検査時には給水瓶を使用した。

試験に悪影響を及ぼす恐れのある汚染物質の有無を、2006 年 10 月 2 日および 2007 年 1 月 9 日に当該飼育室と同系統配管の最末端(301 号室)から試料を採取して分析した。分析は日本衛生株式会社が行い、分析データを入手し、異常のないことを確認した(Appendix 4-1 および 4-2)。

(6) 試験群の構成

試験群の構成と各群の動物番号を以下に示す。

試験群	投与量 (mg/kg)	濃度 (mg/mL)	動物数(動物番号)	
			雄	雌
<毒性試験群>				
対照群	0	0	6 (101～106)	6 (151～156)
低用量群	3	0.3	6 (201～206)	6 (251～256)
中用量群	10	1	6 (301～306)	6 (351～356)
高用量群	30	3	6 (401～406)	6 (451～456)
<回復性試験群>				
対照群	0	0	6 (107～112)	6 (157～162)
高用量群	30	3	6 (407～412)	6 (457～462)

対照群には、他の群と同様の方法で媒体のみを投与した。

(7) 被験物質の投与

1) 投与量の設定

1群につき雄雌各3匹のSD系ラット[Cr1:CD(SD)]に、トウモロコシ油に溶解させたジベンゾチオフェンの0(対照)、3、10、30および100 mg/kgを14日間反復経口投与した予備試験(S R 0 5 3 4 3 Q)³⁾の結果、30 mg/kg以上の投与群の雄雌に総コレステロールの高値、肝臓の暗褐色化および重量増加がみられ、雄に尿量および尿比重の低下傾向が認められた。さらに、100 mg/kg投与群の雄雌には、摂餌量の減少や体重の減少あるいは増加抑制、総蛋白および総ビリルビンの高値も認められた。これらのことから、28日間反復経口投与毒性試験では、30 mg/kg/dayを最高用量に設定し、以下公比約3で除し、10および3 mg/kg/dayを中用量および低用量に設定した。なお、対照群および30 mg/kg/dayの2用量については28日間投与後14日間休薬による回復性を検討する回復性試験群を設定した。

2) 投与

被験物質がヒトに経口的に暴露される可能性を考慮し、OECD試験法ガイドライン(407)に従って、1日1回28日間、9:00～11:30、尿検査時は11:30～12:00の間に胃ゾンデおよびディスポーザブルシリソングを用いて強制的に胃内に経口投与した。

投与容量は10 mL/kgとし、各個体の投与液量は投与日に最も近い測定日の体重に基づいて算出した。

(8) 観察、測定および検査項目

1) 一般状態観察

全例について個々の動物の生死、外観、行動等について、投与開始日を投与 1 日、投与 28 日の翌日を回復 1 日として起算し、投与 1 日から剖検日(投与 28 日あるいは回復 14 日の翌日)まで午前(投与前)および午後の 1 日 2 回、剖検日は午前中に 1 回観察した。

2) 詳細な一般状態観察

全例について、投与開始前ならびに投与 7、14、21 および 28 日、回復 7 および 14 日に、詳細な一般状態観察を行った。観察項目は、ケージ外から姿勢、眼瞼閉鎖、呼吸、振戦・痙攣、常同行動/回転・旋回、異常行動/自傷について、ケージから取り出す時に取り出し易さ、扱い易さ、筋緊張、立毛、被毛の状態、皮膚、眼球突出、瞳孔径、可視粘膜、流涙、流涎、体温について、オープンフィールド内で痙攣、歩行、覚醒状態、排尿、排糞、常同行動/毛繕い・匂嗅ぎ、異常行動/後方突進・発声、呼吸について、それぞれあらかじめ定めたスコアリング法を用いてスコアを記録した。

3) 機能検査

全例について、投与 4 週および回復 2 週に、機能検査および以下の測定を行った。検査台上で視覚(接近反応)、触覚(接触反応)、聴覚(音に対する反応)、痛覚(尾根部を挟む)、固有受容反応(強制姿勢からの復帰)、空中正向反射についてあらかじめ定めたスコアリング法を用いて観察し、そのスコアを記録した。また、握力および自発運動量を測定した。握力は CPU ゲージ(アイコーベンジニアリング株式会社)を用いて前肢および後肢の握力を各 3 回測定し、1 g 単位で記録した。自発運動量は自発運動量測定装置(スーパーメックスおよび CompACT AMS、室町機械株式会社)を用いて測定し、データの収集間隔を 10 分として 1 時間測定した。

4) 体重測定

全例について、投与 1、7、14、21 および 28 日の投与前、回復 7 および 14 日ならびに剖検日に電子式上皿天秤(LA4200、ザルトリウス株式会社)を用いて測定し、1 g 単位で記録した。

以下の式により体重増加量および体重増加率を算出した。

投与期間

$$\text{体重増加量(g)} = \text{投与 28 日体重(g)} - \text{投与 1 日体重(g)}$$

$$\text{体重増加率(\%)} = \frac{\text{体重増加量(g)}}{\text{投与 1 日体重(g)}} \times 100$$

回復期間

$$\text{体重増加量(g)} = \text{回復 14 日体重(g)} - \text{投与 28 日体重(g)}$$

$$\text{体重増加率(\%)} = \frac{\text{体重増加量(g)}}{\text{投与 28 日体重(g)}} \times 100$$

5) 摂餌量測定

全例について、投与 1、7、14、21 および 28 日の投与前、回復 7 および 14 日に、電子式上皿天秤(LA4200、ザルトリウス株式会社)を用いて測定し、1 g 単位で記録した。投与開始前日に適当量を測定後ケージ毎に給与し、その後は測定日に残量および給与量を測定した。ただし、剖検前日は残量のみを測定した。以下の式により摂餌量(g/rat/day)を算出した。

$$\text{摂餌量(g/rat/day)} = \frac{\text{給与量(g/rat)} - \text{残量(g/rat)}}{\text{測定日間の日数(day)}}$$

6) 尿検査

全例について投与 4 週および回復 2 週に、非絶食下でラット用代謝ケージ(KN-646、B-1 型、夏目製作所)を用いて採尿し、投与直後から約 3 時間の蓄尿で①～⑧を、また約 21 時間の蓄尿で⑨および⑩を実施し、採取した尿は検査終了後廃棄した。

検査項目および検査方法：

①pH	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
②蛋白(Protein)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
③糖 (Glucose)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
④ケトン体(Ketone body)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
⑤ウロビリノーゲン(Urobilinogen)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
⑥ビリルビン(Bilirubin)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
⑦潜血反応(Occult blood)	試験紙法(マルティスティックス、バイエル メディカル)
⑧色調(Color)	肉眼観察
⑨尿量(Urine Volume)	容量測定
⑩比重(Specific gravity)	屈折計法(尿比重屈折計ヨリコン-S、アコニ)

7) 血液学的検査

全例について剖検時に 16~19 時間の絶食下でラットをエーテル麻酔し、腹部大動脈より採血した。①~⑩については EDTA・2K(ベノジェクト II 真空採血管、テルモ株式会社)で処理した血液約 1 mL を用い、⑪、⑫については 3.8% クエン酸ナトリウムで処理した血液約 1~2 mL を 3500 回転/分で 10 分間遠心分離して得られた血漿を用いた。得られた血液および血漿は検査終了後廃棄した。

検査項目および検査方法：

①赤血球数(RBC)	電気抵抗法(自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
②ヘマトクリット値(Ht)	電気抵抗法(自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
③ヘモグロビン量(Hb)	シアンメトヘモグロビン法 (自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
④平均赤血球容積(MCV)	RBC, Ht 値より算出 (自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
⑤平均赤血球ヘモグロビン量(MCH)	RBC, Hb 値より算出 (自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
⑥平均赤血球ヘモグロビン濃度(MCHC)	Ht, Hb 値より算出 (自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
⑦網赤血球数(Reticulocyte)	Brecher 法(鏡検)
⑧血小板数(Platelet)	電気抵抗法(自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
⑨白血球数(WBC)	電気抵抗法(自動血球計数装置 F-820、シスメックス)
⑩白血球百分比 (Differential count of WBC)	May-Grünwald-Giemsa 染色(鏡検)
⑪プロトロンビン時間(PT)	トロンボプラスチン法 (血液凝固自動測定装置 KC4 デルタ、トリニティ・バイオティック)
⑫活性化部分トロンボプラスチン時間 (APTT)	エラジン酸法 (血液凝固自動測定装置 KC4 デルタ、トリニティ・バイオティック)

8) 血液化学的検査

全例について剖検時に約 16~19 時間絶食させたラットをエーテル麻酔し、腹部大動脈より採血した。検査項目のうち①および⑤については血液 1 mLあたりヘパリンナトリウム(ヘパリンナトリウム注N「味の素」、1000 単位/mL、味の素株式会社)約 20 単位で処理後、3500 回転/分で 10 分間の遠心分離で得られた血漿を用いて検査した。他の項目については分離剤入り試験管(セパクリーン、栄研器材株式会社)に血液を採取し、3500 回転/分で 10 分間の遠心分離で得られた血清を用いて検査した。得られた血漿および血清は検査終了後、-20°C 以下で凍結保存し、最終報告書(草案)提出後、廃棄した。

検査項目および検査方法 :

①AST	JSCC 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
②ALT	JSCC 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
③アルカリホスファターゼ (ALP)	JSCC 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
④γ-GTP	L-γ-グルタミル-3-カルボキシ-4-ニトロアニリド基質法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑤グルコース(Glucose)	ヘキソキナーゼ法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑥総コレステロール(T-Chol)	酵素法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑦トリグリセリド(TG)	遊離グリセロール消去法 (自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑧総ビリルビン(T-Bil)	アゾビリルビン法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑨尿素窒素(UN)	ウレアーゼ・GLDH 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑩クレアチニン(Crea)	Jaffé 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑪ナトリウム(Na)	炎光光度法(自動炎光光度計 480 型、コニング)
⑫カリウム(K)	炎光光度法(自動炎光光度計 480 型、コニング)
⑬クロール(Cl)	電量滴定法(クライトカウンタ CL-6M、平沼産業)
⑭カルシウム(Ca)	OCPC 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑮無機リン(IP)	Fiske-Subba Row 法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑯総蛋白(TP)	ビウレット法(自動分析装置 7150 形、日立製作所)
⑰蛋白分画 (Protein fraction)	セルロースアセテート膜電気泳動法 (自動電気泳動装置 AES320、三島オリンパス)
⑱A/G 比(A/G ratio)	蛋白分画より算出
⑲アルブミン(Albumin)	総蛋白と蛋白分画より算出

9) 剖検

全例について、投与 28 日の翌日および回復 14 日の翌日に剖検した。体外表を観察し、エーテル麻酔下で採血後、放血により安楽死させ、全身の器官・組織を肉眼的に観察した。また、以下の器官・組織を 10% 中性緩衝ホルマリン液に固定・保存した。なお、眼球およびハーダー腺はデビッドソン液で固定・保存し、精巣および精巣上体はブアン液で固定、70% エタノールに保存した。肺については固定液を注入後浸漬固定とした。左右のある器官については、原則として左右とも固定・保存した。

器官・組織名：脳(大脳、小脳および延髄)、下垂体、脊髄、胸腺、甲状腺、上皮小体、副腎、脾臓、心臓、舌、食道、胃、肝臓、肺臓、十二指腸、空腸、回腸(ペイエル板を含む)、盲腸、結腸、直腸、腸間膜リンパ節、頸下リンパ節、気管、肺、腎臓、膀胱、精巣、精巣上体、前立腺、精嚢(凝固腺含む)、卵巣、子宮、睪丸、眼球、ハーダー腺、大腿骨(骨髓含む、右)、坐骨神経および肉眼的異常部位(正常組織との境界部含む)として No. 351 の回腸の憩室部分。

10) 器官重量測定

全例について、剖検時に電子式上皿天秤(ER-180A、株式会社 エー・アンド・ディ)を用いて以下の器官について重量を測定した。なお、左右のある器官については、左右合わせて測定した。

器官名：脳、下垂体、甲状腺、副腎、脾臓、心臓、肝臓、腎臓、胸腺、精巣、精巣上体、前立腺、精嚢(凝固腺含む)、卵巣、子宮

以下の式により相対重量を算出した。

$$\text{相対重量(%)} = \frac{\text{絶対重量(g)}}{\text{剖検日体重(g)}} \times 100$$

11) 病理組織学的検査

剖検時に固定・保存した全例の全器官・組織についてパラフィン包埋後薄切り、ヘマトキシリソ・エオジン染色標本を作製し、対照群および高用量群の全例について鏡検した。他に、剖検時にみられた肉眼的異常部位として、雌 1 例(No. 351)の回腸の憩室についても鏡検を行った。

鏡検の結果、被験物質投与の影響と考えられる変化のみられた肝臓および腎臓については、その他の投与群の動物についても全例鏡検した。

また、雄 2 例(No. 205、206)および雌 5 例(No. 151、152、155、253、255)の肝臓について Oil red O 染色標本も作製し、中性脂肪の有無を確認した。

5. 統計学的方法

投与期間中は回復群の動物を合わせて集計した。

握力、自発運動量、体重、体重増加量および増加率、摂餌量、尿量、血液学的検査、血液化学的検査、器官の絶対重量および相対重量の成績について平均値および標準偏差を算出し、Bartlett の検定法により等分散性を解析した。等分散($p > 0.05$)の場合は一元配置分散分析法で解析し、不等分散($p \leq 0.05$)の場合は Kruskal-Wallis の検定法で解析した。一元配置分散分析の結果、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Dunnett の検定法を用いて対照群との比較を行った。Kruskal-Wallis 法の解析の結果、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Mann-Whitney の U-検定法を用い対照群との比較を行った。

詳細な一般状態観察および機能検査の観察項目、尿検査の定性的項目および尿比重の成績について Kruskal-Wallis の検定法で解析し、有意差がみられた場合($p \leq 0.10$)は Mann-Whitney の U-検定法を用いて対照群との比較を行った。

対照群との比較検定については、有意水準を 5%とした。なお、統計学的方法に関する表示方法を INDIVIDUAL DATA の冒頭に示す。

成 績

1. 一般状態

一般状態の成績を Table 1 および 2、 INDIVIDUAL DATA 1-1-1～1-2-4 に示す。

[投与期間]

対照群、3 および 10 mg/kg 投与群では、雄雌ともに異常は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄 1 例(No. 404)で投与 20～23 日、雌 2 例(No. 460、462)で投与 17～25、27 および 28 日に流涎が散見された。また、雌 1 例(No. 462)で投与 22 日に外尿道口周囲の被毛汚れが認められた。

[回復期間]

対照群および 30 mg/kg 投与群の雄雌ともに異常は認められなかった。

2. 詳細な一般状態観察

詳細な一般状態観察の成績を Table 3～8、 INDIVIDUAL DATA 2-1-1～4-14-2 に示す。

[投与期間]

3 および 10 mg/kg 投与群では、雄雌ともにいずれの検査時にも各観察項目に対照群と比較して有意な差は認められず、鎮静、興奮あるいは行動異常等の神経行動学的な異常も認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄 1 例(No. 404)で投与 21 日に、雌 2 例(No. 460、462)で投与 21 および 28 日に流涎が認められたが、いずれもその発現率には対照群と比較して有意な差は認められなかった。

[回復期間]

30 mg/kg 投与群の雄雌ともに、いずれの検査時にも各観察項目に対照群と比較して有意な差は認められず、鎮静、興奮あるいは行動異常等の神経行動学的な異常も認められなかった。

3. 機能検査

機能検査の成績を Table 9～12、 INDIVIDUAL DATA 5-1-1～6-4-2 に示す。

[投与 4 週]

各投与群の雄雌とも、各種の機能検査および前肢と後肢の握力には対照群と比較して有意な差は認められなかつたが、自発運動量で、10 および 30 mg/kg 投与群の雄に 30 mg/kg 投与群の測定開始後 0～10 分を除くすべての測定時点および総運動量に有意な低値が認められた。

[回復 2 週]

30 mg/kg 投与群の雄雌とも、各種の機能検査、前肢と後肢の握力および自発運動量に対照群と比較して有意な差は認められなかつた。

4. 体重推移

体重推移を Figure 1 および 2、Table 13 および 14、INDIVIDUAL DATA 7-1-1～7-2-4 に示す。

[投与期間]

3 および 10 mg/kg 投与群では、雄雌ともに対照群と比較して有意な差は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄で投与 7 および 14 日に有意な低値が認められた。雌には有意な差は認められなかった。

[回復期間]

30 mg/kg 投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な差は認められなかった。

5. 摂餌量

摂餌量を Figure 3 および 4、Table 15 および 16、INDIVIDUAL DATA 8-1-1～8-2-4 に示す。

[投与期間]

3 および 10 mg/kg 投与群では、雄雌ともに対照群と比較して有意な差は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄雌ともに投与 7 日に有意な低値が認められた。

なお、10 および 30 mg/kg 投与群の雄で投与 1 日に有意な高値が認められているが、これは投与開始前の測定値であった。

[回復期間]

30 mg/kg 投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な差は認められなかった。

6. 尿検査

尿検査の成績を Table 17～20、INDIVIDUAL DATA 9-1-1～9-4-2 に示す。

[投与 4 週]

各投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

[回復 2 週]

30 mg/kg 投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

7. 血液学的検査

血液学的検査の成績を Table 21～24、INDIVIDUAL DATA 10-1-1～10-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

3 mg/kg 投与群では、雌の網赤血球数に対照群と比較して有意な高値が認められた。雄には有意な変化は認められなかった。

10 mg/kg 投与群では、雄のプロトロンビン時間に有意な延長がみられた。雌には有意な変化は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄のプロトロンビン時間および活性化部分トロンボプラスチン時間に有意な延長が認められた。雌には有意な変化は認められなかった。

[回復期間終了時]

30 mg/kg 投与群の雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

8. 血液化学的検査

血液化学的検査の成績を Table 25～28、INDIVIDUAL DATA 11-1-1～11-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

3 および 10 mg/kg 投与群では、雄雌ともに対照群と比較して有意な変化は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄の蛋白分画でアルブミン分画比の有意な低値、 α_2 および β グロブリン分画比に有意な高値がみられ、A/G 比にも有意な低値が認められた。他に、雄のカルシウムおよび雌の総コレステロールにそれぞれ有意な高値が認められた。

[回復期間終了時]

30 mg/kg 投与群の雄にグルコースの有意な低値が認められた。雌では、蛋白分画で α_1 グロブリン分画比に有意な高値、他にカルシウムの有意な低値およびクロールの有意な高値が認められた。

9. 剖検

剖検所見を Table 29 および 30、INDIVIDUAL DATA 12-1-1～12-4-2 に示す。

[投与期間終了時]

対照群および 3 mg/kg 投与群では、雄雌ともに異常所見は認められなかった。

10 mg/kg 投与群では、雌 1 例(No. 351)に回腸の憩室が認められた。雄には異常所見は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雌全例(6 例)に肝臓の暗褐色化が認められた。雄には異常所見は認められなかった。

[回復期間終了時]

対照群では、雄雌ともに異常所見は認められなかった。

30 mg/kg 投与群では、雄 1 例 (No. 410) に左右の精巣および精巣上体の小型が認められた。

雌には異常所見は認められなかった。

10. 器官重量

器官重量の成績を Table 31～34、INDIVIDUAL DATA 13-1-1～13-4-4 に示す。

[投与期間終了時]

3 mg/kg 投与群では、雌の肝臓および腎臓に対照群と比較して絶対重量の有意な高値が認められた。雄には有意な変化は認められなかった。

10 mg/kg 投与群では、雄雌の肝臓および雄の腎臓に相対重量の有意な高値が認められた。

30 mg/kg 投与群では、雄雌の肝臓に絶対および相対重量の有意な高値が認められ、また、雄の腎臓の相対重量に有意な高値が認められた。

[回復期間終了時]

30 mg/kg 投与群の雄の腎臓に対照群と比較して相対重量の有意な高値が認められた。雌には有意な変化は認められなかった。

11. 病理組織学的検査

病理組織学的所見を Table 35 および 36、INDIVIDUAL DATA 14-1-1～14-4-2 に示す。

[投与期間終了時]

肝臓： 10 mg/kg 投与群の雌 1 例 (No. 354) に軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められ、30 mg/kg 投与群では、雄雌の全例 (各 6 例) に軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められた。

また、30 mg/kg 投与群の雄 1 例に限局性壊死が認められたが、1 例のみの変化であり、被験物質投与との関連性はないと判断した。

他には各投与群の雄雌ともに对照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

腎臓： 30 mg/kg 投与群の雄全例 (6 例) に軽度な近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体が認められ、他の投与群 (0～2 例) よりも発現頻度が高かった。

他には各投与群の雄雌ともに对照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

その他の器官・組織： 各投与群の雄雌ともに对照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

[回復期間終了時]

肝臓： 30 mg/kg 投与群の雄雌ともに对照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

腎臓：30 mg/kg 投与群の雄に6例中の4例(No. 407、409、411、412)で近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体が認められたが、対照群にも2例(No. 107、112)に同様の変化が認められた。雌には対照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

精巢：30 mg/kg 投与群の雄1例に精細管の重度な萎縮が認められたが、投与終了時には認められていない変化であり、被験物質投与との関連性はないと判断した。

その他の器官・組織：各投与群の雄雌ともに対照群と比較して例数増加やグレードの増強を示す変化は認められなかった。

以下に、対照群を含めた各投与群にみられた所見を示す。

器官・組織名	所見名	グレード	所見のみられた動物数					
			ジベンゾチオフェン(mg/kg)					
			毒性試験群	回復性試験群	0*	30	0*	30
<雄>								
肺	肉芽腫	+	1/6	※	※	-	-	-
	動脈の鉱質沈着	+	-	※	※	-	-	1/6
盲腸	粘膜固有層の炎症性細胞浸潤	+	-	※	※	1/6	1/6	-
脾臓	限局性腺房細胞萎縮	+	-	※	※	1/6	-	-
	限局性線維化	+	-	※	※	-	1/6	-
肝臓	小葉中心性肝細胞肥大	+	-	-	-	6/6	-	-
	小葉周辺性脂肪化	+	-	2/6	-	-	-	-
	小肉芽腫	+	4/6	2/6	2/6	1/6	2/6	5/6
	限局性壊死	+	-	-	-	1/6	-	-
腎臓	近位尿細管上皮の硝子滴	+	-	1/6	2/6	6/6	2/6	4/6
	近位尿細管上皮の好酸性小体	+	-	1/6	2/6	6/6	2/6	4/6
	尿細管上皮の再生	+	1/6	2/6	-	-	2/6	1/6
精巣	精細管の萎縮	+++	-	※	※	-	-	1/6
精巣上体	精子減少	+++	-	※	※	-	-	1/6
	管腔内細胞残屑	+	-	※	※	-	-	1/6
前立腺	炎症性細胞浸潤	+	1/6	※	※	-	1/6	1/6
下垂体	前葉の囊胞	+	-	※	※	-	-	1/6
<雌>								
肺	動脈の鉱質沈着	+	-	※	※	-	1/6	-
回腸	憩室	+	-	※	1/1	-	-	-
肝臓	小葉中心性肝細胞肥大	+	-	-	1/6	6/6	-	-
	小葉周辺性脂肪化	+	3/6	2/6	-	-	-	-
	小肉芽腫	+	4/6	3/6	3/6	2/6	3/6	3/6
腎臓	尿細管上皮の再生	+	-	-	-	-	1/6	2/6

0*：対照群. ※：実施せず. -：該当なし. +：軽度. +++：重度.

考 察

ジベンゾチオフェンの0(対照、トウモロコシ油)、3、10および30 mg/kgを1群雄雌各6匹のCr1:CD(SD)ラットに、28日間反復経口投与して毒性発現の有無およびその概要を検討した。さらに、0および30 mg/kgについて1群雄雌各6匹を設け、投与終了の翌日から14日間観察を継続し休薬による毒性の回復性を併せて検討した。

一般状態では、30 mg/kg投与群の雄1例および雌2例に投与期間中に流涎が散見されたが、高頻度の発現ではなく、投与の物理的刺激による可能性が考えられ、被験物質との直接的な関連性はないと推察された。なお、この流涎以外には、30 mg/kg投与群の雌1例に外尿道口周囲の被毛汚れがみられたのみであり、各投与群の雄雌とともに投与期間および回復期間のいずれにも被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

詳細な一般状態観察では、30 mg/kg投与群で流涎を示す例がみられたが、発現頻度に対照群と比較して有意な差は認められなかった。他には各投与群の雄雌とともに投与期間および回復期間のいずれにも被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

機能検査では、投与4週に10および30 mg/kg投与群の雄で自発運動量に有意な低値が継続的に認められた。アクリルアミド等の反復投与⁴⁾により神経毒性が発現すると測定開始時から継続して統計学的な有意差が認められることから、本試験における自発運動量の有意な低値は被験物質投与に関連した変化と考えられた。しかし、病理組織学的検査で神経毒性を示唆する坐骨神経の萎縮等の変化は認められず、また、回復2週に有意な差は認められなかった。

体重推移では30 mg/kg投与群の雄で投与7および14日に有意な低値が認められ、また、摂餌量では30 mg/kg投与群の雄雌で投与7日に有意な低値が認められた。これらの変化は用量依存的であり被験物質投与に関連した変化と考えられた。しかし、回復期間には、体重推移および摂餌量のいずれにも有意な差は認められなかった。

尿検査では、投与4週および回復2週のいずれにも各投与群の雄雌とともに被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

血液学的検査では、投与期間終了時に10 mg/kg投与群の雄にプロトロンビン時間、30 mg/kg投与群の雄にプロトロンビン時間および活性化部分トロンボプラスチン時間の有意な延長が認められた。これらの変化は用量依存的であり被験物質投与に関連した変化と考えられた。回復期間終了時には雄雌ともに有意な変化は認められなかった。

他に、3 mg/kg投与群の雌に網赤血球数の有意な高値が認められたが、用量依存的な変化ではないことから、被験物質投与との関連性はないと考えられた。

血液化学的検査では、投与期間終了時に30 mg/kg投与群の雄にアルブミン分画比およびA/G比の有意な低値、 α_2 および β グロブリン分画比の有意な高値、また雌で総コレステロールの有

意な高値が認められたが、総蛋白や尿蛋白に変化が無いこと、血液学的検査で雄のプロトロンビン時間や活性化部分トロンボプラスチン時間に延長がみられていることから、被験物質投与に関連した肝臓への影響が示唆された。

他に、30 mg/kg 投与群の雄にカルシウムの有意な高値が認められ、被験物質投与との関連性が示唆されたが、無機リンや総蛋白に変化はなく、またカルシウム代謝に関連する甲状腺には重量および病理組織学的検査で異常は認められなかつたことから、その変動機序については明らかでなかつた。

一方、回復期間終了時には、30 mg/kg 投与群の雄にグルコースの有意な低値、雌に α_1 グロブリン分画比の有意な高値、他にカルシウムの有意な低値およびクロールの有意な高値が認められたが、いずれも投与期間終了時には認められていない変化であり、また、背景データの範囲内であることから、毒性学的意義はないと考えられた。

剖検所見では、投与期間終了時に 30 mg/kg 投与群の雌全例に肝臓の暗褐色化が認められた。この所見は予備試験³⁾においても 30 および 100 mg/kg 投与群の雄雌に認められている変化であることから、被験物質投与に関連した変化と考えられた。

他に、投与期間終了時に 10 mg/kg 投与群の雌 1 例に回腸の憩室、また、回復期間終了時に 30 mg/kg 投与群の雄 1 例に左右の精巣および精巣上体の小型が認められたが、いずれの変化も自然発生性の変化と考えられた。

器官重量では、30 mg/kg 投与群の雄雌で肝臓の絶対および相対重量に有意な高値、また、10 mg/kg 投与群の雄雌に肝臓の相対重量に有意な高値が認められ、また、10 および 30 mg/kg 投与群の雄で腎臓の相対重量に有意な高値が認められ、いずれも被験物質投与に関連した変化と考えられた。

一方、3 mg/kg 投与群の雌で肝臓および腎臓の絶対重量に有意な高値がみられているが、この変化は、相対重量には有意な差が認められないことから、体重が他群と比較して高値であることに伴う統計上の有意差であり、毒性学的な意義はないと考えられた。

回復期間終了時には、30 mg/kg 投与群の雄雌ともに肝臓の絶対および相対重量に有意な差は認められないことから、回復性があるものと推察された。一方、雄の腎臓では、投与終了時と同様に相対重量の有意な高値が認められた。

病理組織学的検査では、投与期間終了時に肝臓に 30 mg/kg 投与群の雄雌および 10 mg/kg 投与群の雌 1 例で軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められた。この変化は、肝臓の器官重量で雄雌とともに 10 mg/kg 投与群で相対重量、30 mg/kg 投与群で絶対および相対重量の有意な高値がみられており、剖検所見では投与期間終了時に 30 mg/kg 投与群の雌で肝臓の暗褐色化が認められていること、また血液化学的検査で雄にアルブミン分画比および A/G 比の有意な低値、雌で総コレステロールの有意な高値がみられていることから、被験物質投与に関連した肝臓での薬物代謝や蛋白および脂質代謝機能への影響を反映した変化と推察された。

腎臓では、投与期間終了時に 30 mg/kg 投与群の雄全例に軽度な近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体の例数増加が認められ、被験物質投与との関連性が考えられた。また、10 mg/kg 投

与群の雄では軽度な近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体が 6 例中の 2 例に認められ、発現頻度は低いものの、相対重量の有意な高値がみられていることから、被験物質投与との関連性が示唆された。硝子滴中には α_{2u} グロブリンが蓄積することから α_{2u} グロブリン腎症と呼ばれ、雄ラットに特異的に発現する変化である。今回の試験において認められた変化は、雄のみに発現していること、近位尿細管上皮に発現していることから、これに類似した変化と考えられた。しかし、これらの肝臓および腎臓の変化は、回復期間終了時には発現例数が減少し、また、重量の有意差も軽減していることから、回復性があるものと推察された。

他には、各投与群の雄雌ともに被験物質投与に関連した変化は認められなかった。

以上のように、被験物質投与に関連した変化として、10 mg/kg 以上の投与群では雄雌に肝臓の相対重量の高値、雄に自発運動量の低値、プロトロンビン時間の延長および腎臓の相対重量の高値、また、雌 1 例に肝臓の軽度な小葉中心性肝細胞肥大が認められた。

30 mg/kg 投与群では雄雌に投与 7 日の摂餌量の低値、肝臓の絶対重量の高値および肝臓の軽度な小葉中心性肝細胞肥大、雄に投与 7 および 14 日の体重の低値および活性化部分トロンボプラスチン時間の延長、 α_2 、 β グロブリン分画比およびカルシウムの高値、アルブミン分画比および A/G 比の低値ならびに軽度な近位尿細管上皮の硝子滴および好酸性小体の例数増加、雌に総コレステロールの高値および肝臓の暗褐色化が認められた。なお、これらの変化にはいずれも回復性が認められた。

したがって、本試験条件下におけるジベンゾチオフェンの無影響量(NOEL)は雄雌とともに 3 mg/kg/day と考えられた。

参考資料

- 1) ジベンゾチオフェン. 既存化学物質安全性点検データ. 独立行政法人 製品評価技術基盤機構.
- 2) ジベンゾチオフェン. 製品安全データシート. 関東化学株式会社. (2003/09/08)
- 3) [REDACTED] ジベンゾチオフェンのラットにおける 14 日間反復経口投与毒性予備試験 (S R 0 5 3 4 3 Q) 最終報告書. 株式会社 化合物安全性研究所. (2006)
- 4) [REDACTED] アクリルアミドのラットにおける 28 日間反復経口投与神経毒性試験. (KK 0 3 0 0 1) 最終報告書. 株式会社 化合物安全性研究所. (2004)

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因

試験成績の信頼性に影響を及ぼしたと思われる環境要因はなかった。

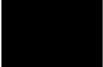
資料の保存

下記の資料を試験終了後 10 年間、株式会社 化合物安全性研究所の資料保存室に保存する。
その後の保存については試験委託者との協議により決定する。

1. 試験計画書および試験計画書変更書
2. 生データその他の記録文書
3. 最終報告書
4. 標本：
 - ①血液塗抹標本
 - ②固定器官・組織
 - ③光顯標本(パラフィン包埋標本および薄切標本)
5. 被験物質サンプル

試験責任者の記名なつ印

試験責任者

  2011 年 8 月 8 日

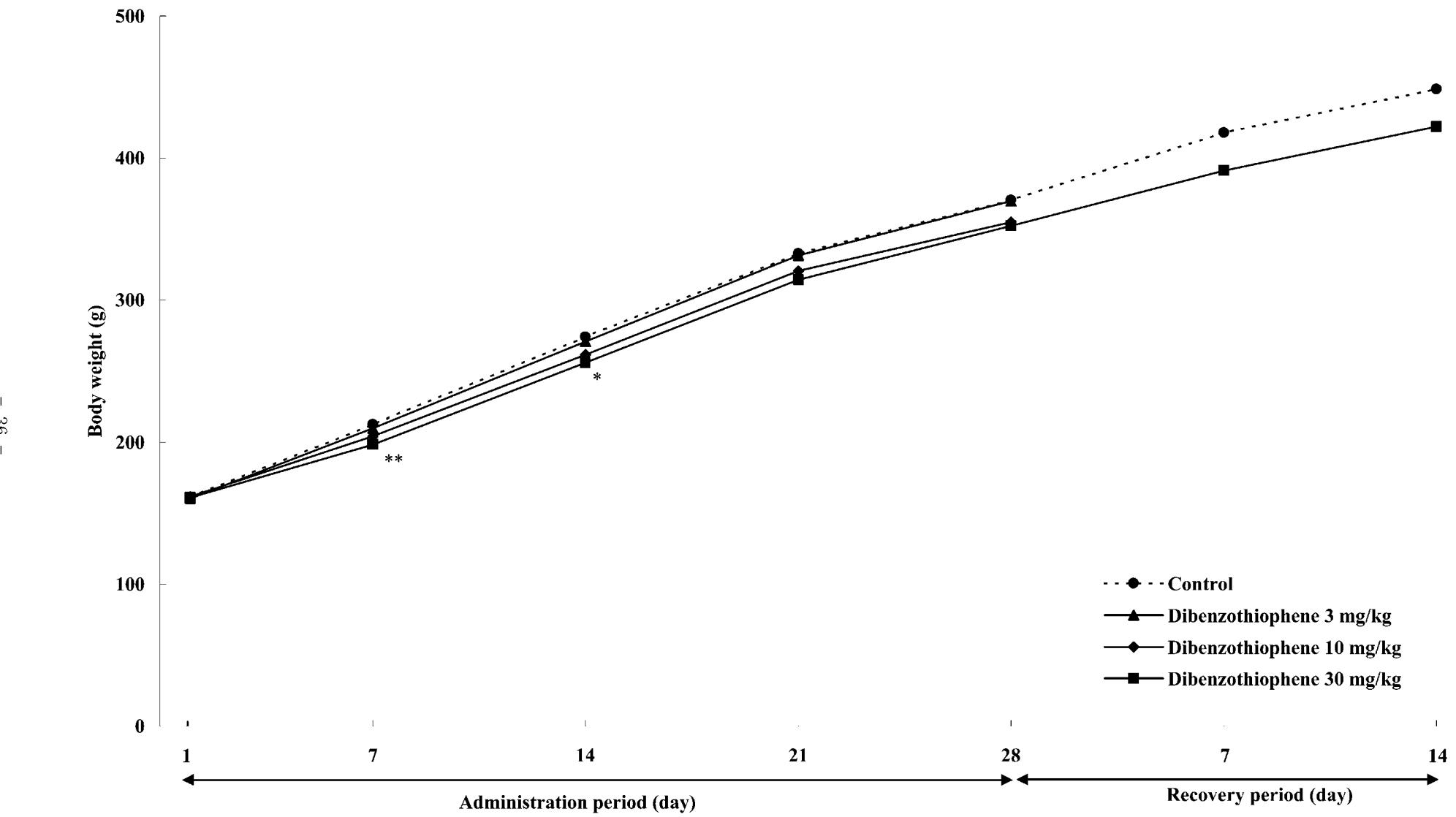


Figure 1 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

*,** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05, 0.01$ (Dunnett's procedure)

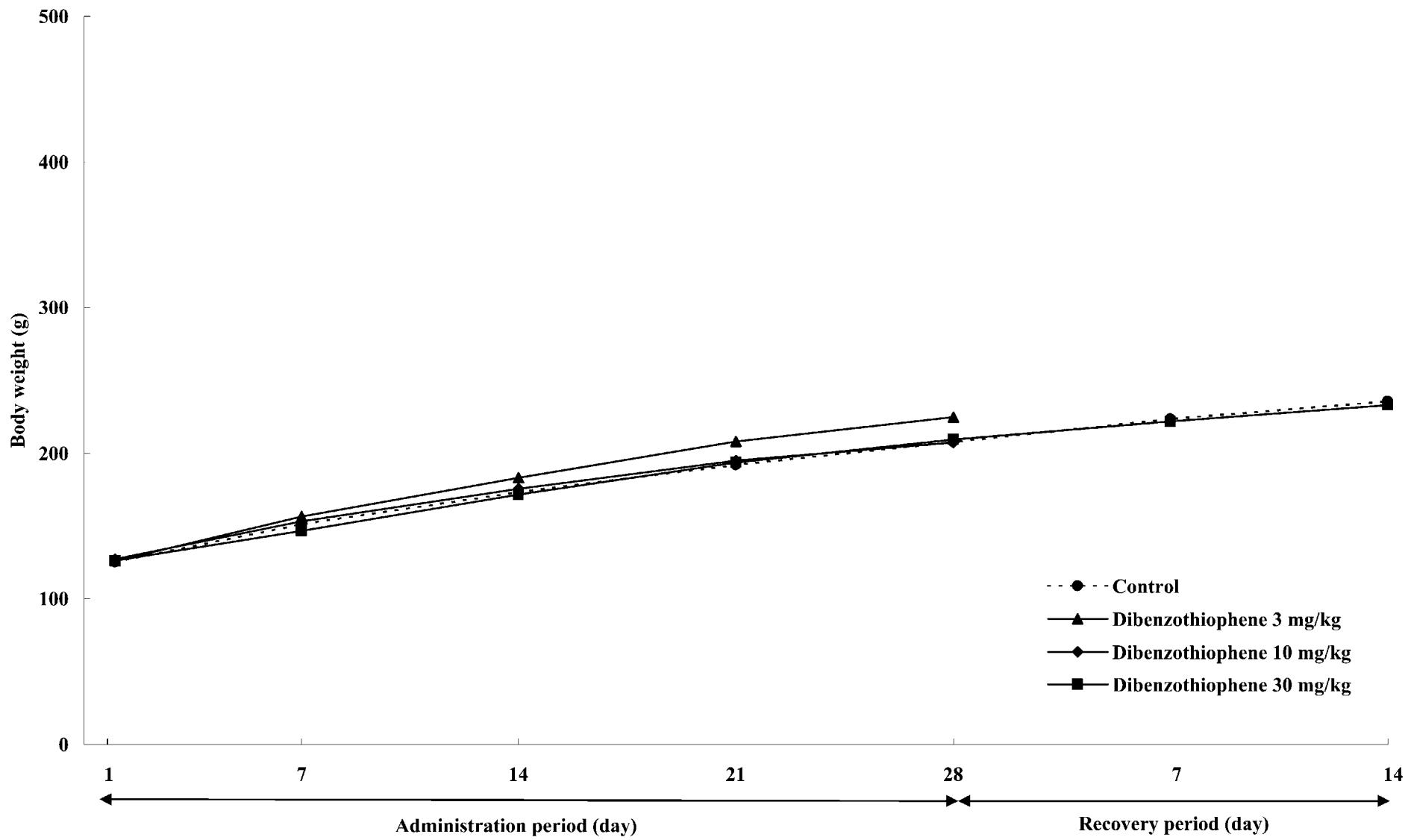


Figure 2 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

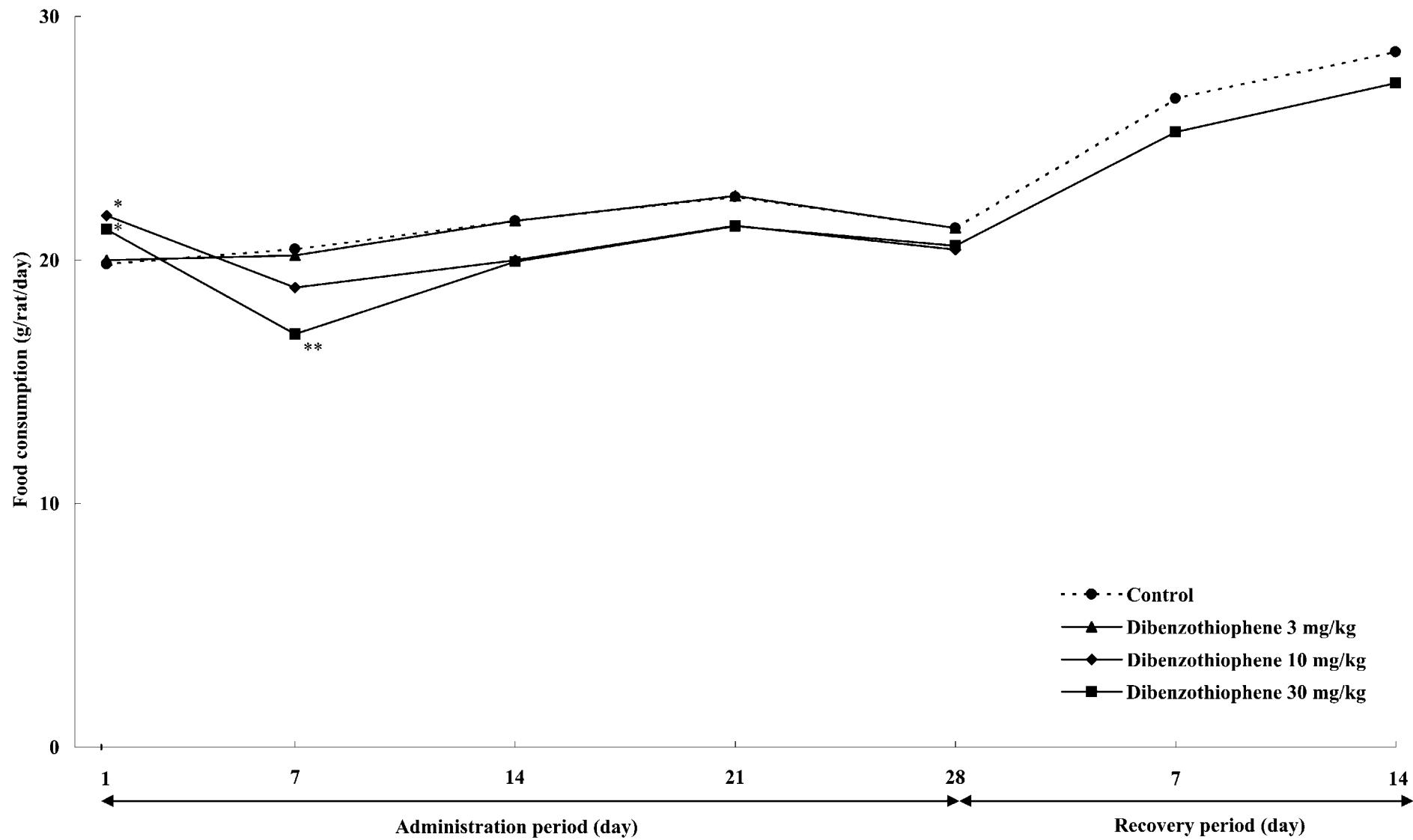


Figure 3 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

*,** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05, 0.01$ (Dunnett's procedure)

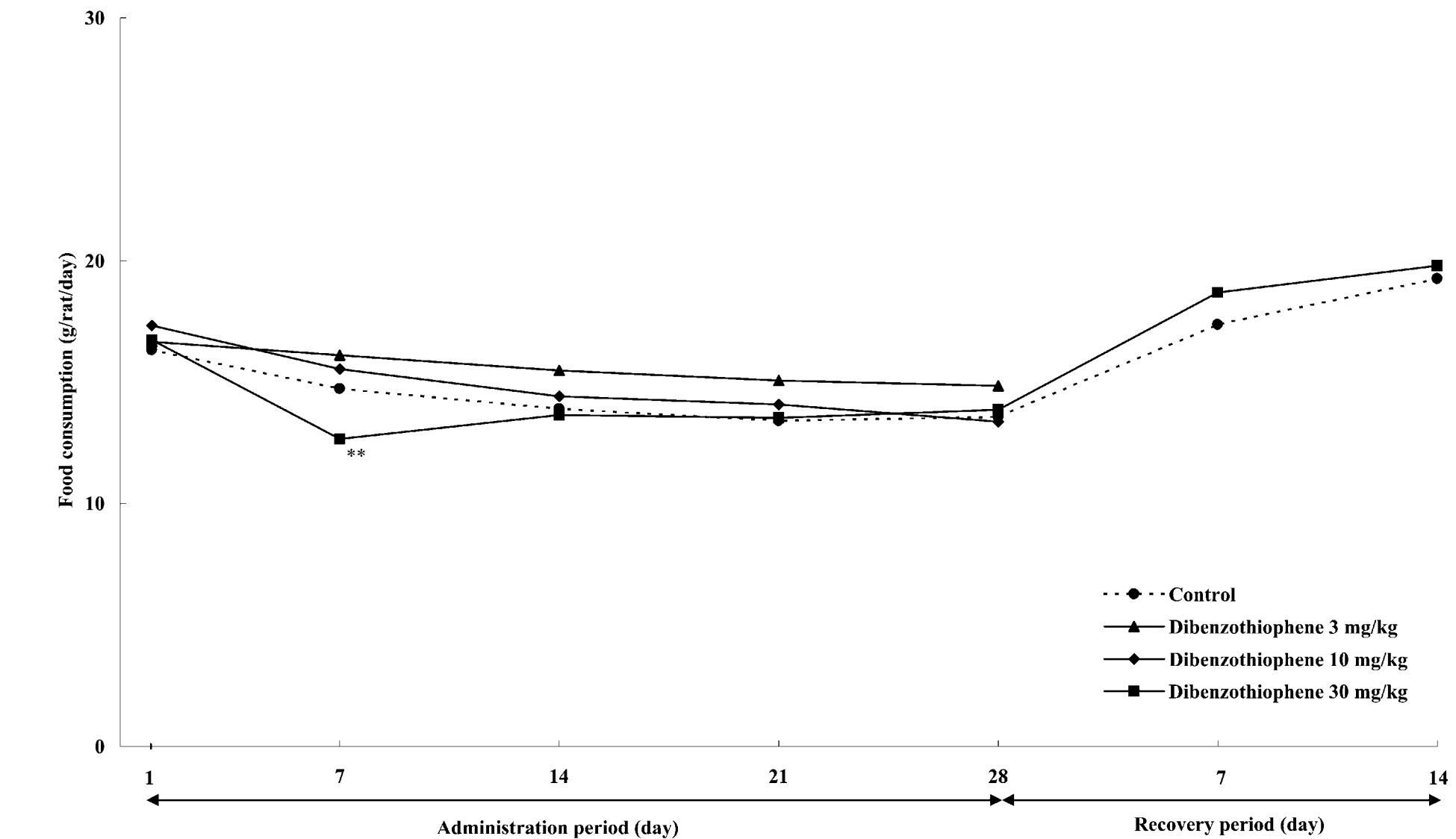


Figure 4 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure)

Table 1 General appearance of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Findings	Administration period (day)			Autopsy day	Recovery period (day)	Autopsy day
		1 - 19	20 - 23	24-28			
Control	Number of animals examined	12	12	12	6	6	6
	No abnormal findings	12	12	12	6	6	6
Dibenzothiophene 3 mg/kg	Number of animals examined	6	6	6	6	-	-
	No abnormal findings	6	6	6	6	-	-
Dibenzothiophene 10 mg/kg	Number of animals examined	6	6	6	6	-	-
	No abnormal findings	6	6	6	6	-	-
Dibenzothiophene 30 mg/kg	Number of animals examined	12	12	12	6	6	6
	No abnormal findings	12	11	12	6	6	6
	Salivation	0	1	0	0	0	0

Values are number of animals with findings.

- : Blank value.

Table 2 General appearance of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Findings	Administration period (day)						Autopsy day	Recovery period (day)	Autopsy day
		1 - 16	17 - 21	22	23-25	26	27,28			
Control	Number of animals examined	12	12	12	12	12	12	6	6	6
	No abnormal findings	12	12	12	12	12	12	6	6	6
Dibenzothiophene 3 mg/kg	Number of animals examined	6	6	6	6	6	6	6	-	-
	No abnormal findings	6	6	6	6	6	6	6	-	-
Dibenzothiophene 10 mg/kg	Number of animals examined	6	6	6	6	6	6	6	-	-
	No abnormal findings	6	6	6	6	6	6	6	-	-
Dibenzothiophene 30 mg/kg	Number of animals examined	12	12	12	12	12	12	6	6	6
	No abnormal findings	12	10	10	10	12	10	6	6	6
	Salivation	0	2	2	2	0	2	0	0	0
	Soil of perigenital fur	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Values are number of animals with findings.

- : Blank value.

Table 3 Detailed clinical observation, in the cage, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Posture 1	Ptosis 1	Respiratory pattern 1	Tremor/ Convulsion 1	Stereotype		Bizarre behavior
								Rolling 0	Circling 0	Selfmutilation 1
Pre	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 4 Detailed clinical observation, on the hand, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals		Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
		Category	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pre	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
43	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 5 Detailed clinical observation, in the open-field, of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Convulsion		Gait	Arousal	Urination		Defecation		Stereotype		Bizarre behavior		
				1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	Walking backward	Vocaliza- tion	Respiratory pattern
Pre	Control	12		12	12	12	12	9	3	10	2	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	2	4	4	2	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	9	3	6	6	12	12	12	12	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	9	3	7	5	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	5	1	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	3	3	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	7	5	8	4	12	12	12	12	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	10	2	10	2	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	5	1	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	8	4	10	2	12	12	12	12	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	10	2	9	3	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	4	2	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	3	3	5	1	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	7	5	8	4	12	12	12	12	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	5	1	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	9	3	10	2	12	12	12	12	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	2	4	4	2	6	6	6	6	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	4	2	4	2	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	5	1	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 6 Detailed clinical observation, in the cage, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Posture 1	Ptosis 1	Respiratory pattern 1	Tremor/ Convulsion 1	Stereotype		Bizarre behavior
								Rolling 0	Circling 0	Selfmutilation 1
Pre	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 7 Detailed clinical observation, on the hand, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacrimation	Salivation			Body temperature	
				1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1
Pre	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	1	1	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	2	0	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 8 Detailed clinical observation, in the open-field, of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Convulsion		Gait		Arousal		Urination		Defecation		Stereotype		Bizarre behavior		
				1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocaliza- tion	Respiratory pattern
Pre	Control	12		12	12	12	12	9	3	12	0	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	5	1	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	5	1	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	10	2	12	0	12	0	12	12	12	12	12
Day 7	Control	12		12	12	12	12	8	4	12	0	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	9	3	12	0	12	0	12	12	12	12	12
Day 14	Control	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12
Day 21	Control	12		12	12	12	12	11	1	12	0	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	5	1	5	1	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12	0	12	0	12	0	12	12	12	12	12
Day 28	Control	12		12	12	12	12	10	2	12	0	12	0	12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	4	2	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	10	2	12	0	12	0	12	12	12	12	12
R-Day 7	Control	6		6	6	6	6	5	1	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6	6
R-Day 14	Control	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6	0	6	0	6	0	6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Pre : Pre-administration.

Day 7 : Day 7 of administration.

Day 14 : Day 14 of administration.

Day 21 : Day 21 of administration.

Day 28 : Day 28 of administration.

R-Day 7 : Day 7 of recovery.

R-Day 14 : Day 14 of recovery.

Table 9 Functional observation of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity				
				Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive
			4	2	1	2	1	1
Week 4	Control	12		12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12
R-Week 2	Control	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Week 4 : Week 4 of administration.

R-Week 2 : Week 2 of recovery.

Visual reactivity: approach response.

Touch reactivity: touch response.

Auditory reactivity: response to Galton's whistle.

Pain reactivity: tail pinch response.

Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture.

Righting reflex: landing performance from 30 cm above.

Table 10 Functional observation of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Category	Reactivity				
				Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive
			4	2	1	2	1	1
Week 4	Control	12		12	12	12	12	12
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12		12	12	12	12	12
R-Week 2	Control	6		6	6	6	6	6
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6		6	6	6	6	6

Values are expressed as the number of animals.

Category : The category number observed in each item.

Week 4 : Week 4 of administration.

R-Week 2 : Week 2 of recovery.

Visual reactivity: approach response.

Touch reactivity: touch response.

Auditory reactivity: response to Galton's whistle.

Pain reactivity: tail pinch response.

Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture.

Righting reflex: landing performance from 30 cm above.

Table 11 Grip strength and motor activity measurements of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Grip strength		Motor activity measurements (count)							
			Forelimb (g)	Hindlimb (g)	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total	
Week 4	Control	12	Mean	1211.22	435.15	447.5	343.3	211.3	138.9	143.0	115.4	1399.3
			S.D.	109.28	60.03	129.2	96.3	96.5	81.3	84.2	91.2	407.4
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	1186.78	454.02	477.2	418.8	183.7	156.0	101.7	51.0	1388.3
			S.D.	73.86	33.79	104.9	163.6	100.1	126.2	111.4	62.5	480.2
R-week 2	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	1136.02	465.10	273.5*	141.8**	26.5++	18.2++	28.0*	28.7+	516.7**
			S.D.	127.46	24.41	122.4	82.6	29.0	31.0	45.6	50.1	238.8
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	Mean	1130.75	453.39	328.2	190.8**	51.6++	39.1++	35.5**	16.8++	661.8**
			S.D.	95.68	36.93	168.0	101.9	54.4	60.9	55.4	25.6	322.1
	Control	6	Mean	1430.43	574.43	603.0	442.8	262.5	146.0	92.0	69.5	1615.8
			S.D.	163.95	65.18	183.9	256.8	187.0	112.2	59.1	96.1	772.2
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	1357.05	549.48	549.7	297.5	190.2	73.2	61.5	40.8	1212.8
			S.D.	97.19	56.66	153.7	179.5	95.2	64.1	56.0	47.6	439.0

Week 4 : Week 4 of administration.

R-week 2 : Week 2 of recovery.

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

+ : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Mann-Whitney's U-test).

++ : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Mann-Whitney's U-test).

Table 12 Grip strength and motor activity measurements of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Period	Group	Number of animals	Grip strength		Motor activity measurements (count)							
			Forelimb (g)	Hindlimb (g)	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total	
Week 4	Control	12	Mean	869.20	416.53	732.0	564.1	393.5	273.9	172.5	198.4	2334.4
			S.D.	48.10	31.18	261.0	289.2	212.8	130.7	137.9	123.6	884.3
	Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	852.73	419.50	902.8	737.7	631.0	471.2	225.0	261.5	3229.2
			S.D.	43.54	21.06	313.7	328.5	416.5	275.7	370.9	162.2	1649.8
R-week 2	Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	841.28	444.23	753.8	643.8	508.5	407.5	293.2	234.0	2840.8
			S.D.	46.57	29.20	181.0	207.2	317.6	282.3	263.8	225.6	1299.8
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	Mean	855.06	420.28	579.3	397.4	327.7	194.3	123.3	123.2	1745.0
			S.D.	68.42	37.03	157.6	198.7	213.4	189.6	135.1	163.0	888.5
R-week 2	Control	6	Mean	1152.57	403.35	726.2	437.8	288.2	84.0	102.5	165.8	1804.5
			S.D.	80.41	33.15	110.0	137.1	135.5	52.2	131.0	99.7	523.2
	Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	1135.52	427.50	661.5	400.0	245.5	158.5	119.8	129.3	1714.7
			S.D.	80.50	35.46	77.5	74.4	78.2	113.1	111.1	145.6	431.1

Week 4 : Week 4 of administration.

R-week 2 : Week 2 of recovery.

Table 13 Body weight of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain		
		Administration period (day)					1-28		Recovery period (day)		0-14		
		1	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%	
Control	12	Mean	161.3	212.3	274.1	332.9	370.3	209.1	129.581	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	6.5	11.3	18.6	28.1	35.1	32.1	18.543	418.0	448.5	70.7	18.533
Dibenzothiophene	6	Mean	160.3	209.7	270.7	331.5	369.7	209.3	130.667	-	-	-	-
3 mg/kg		S.D.	6.9	11.0	13.0	15.1	18.4	15.1	9.638	-	-	-	-
Dibenzothiophene	6	Mean	161.5	204.2	261.7	320.5	354.8	193.3	119.733	-	-	-	-
10 mg/kg		S.D.	7.3	11.6	16.2	20.8	30.3	27.4	16.611	-	-	-	-
Dibenzothiophene	12	Mean	160.8	198.3**	255.9*	314.3	352.3	191.4	118.982	(6)	(6)	(6)	(6)
30 mg/kg		S.D.	6.2	8.9	13.9	18.8	25.4	22.3	12.753	391.0	422.0	68.5	19.328
										26.3	31.4	13.4	3.264

Values in parentheses are number of animals.

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

- : Blank value.

Table 14 Body weight of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain		
		Administration period (day)					1-28		Recovery period (day)		0-14		
		1	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%	
Control	12	Mean	125.3	151.5	173.3	192.0	207.7	82.4	65.789	(6)	(6)	(6)	(6)
		S.D.	3.7	10.9	12.5	14.9	21.4	20.6	16.461	223.5	235.8	25.7	12.390
Dibenzothiophene	6	Mean	126.0	156.7	183.3	208.2	224.8	98.8	78.752	-	-	-	-
3 mg/kg		S.D.	7.5	5.9	8.9	11.1	8.5	7.1	8.231	23.1	21.1	6.2	3.561
Dibenzothiophene	6	Mean	127.5	153.3	175.8	195.0	207.5	80.0	62.600	-	-	-	-
10 mg/kg		S.D.	5.6	7.3	11.0	14.3	15.8	10.9	6.516	-	-	-	-
Dibenzothiophene	12	Mean	126.5	146.9	171.7	193.6	209.3	82.8	65.388	(6)	(6)	(6)	(6)
30 mg/kg		S.D.	5.4	8.8	14.0	17.5	17.5	14.2	10.125	221.8	233.0	23.0	10.985
									19.5	20.2	9.6	4.604	

Values in parentheses are number of animals.

- : Blank value.

Table 15 Food consumption of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Food consumption (g/rat/day)									
		Administration period (day)					Recovery period (day)				
		1	7	14	21	28	7	14			
Control	12	Mean	19.83	20.44	21.60	22.59	21.31	26.63	(6)	(6)	28.55
		S.D.	1.53	1.65	2.02	2.69	2.74	3.96			3.90
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	20.00	20.20	21.60	22.63	21.32	-	-	-	-
		S.D.	1.10	1.16	1.45	2.03	2.27	-	-	-	-
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	21.83*	18.87	20.00	21.42	20.42	-	-	-	-
		S.D.	0.98	1.28	1.25	2.00	1.60	-	-	-	-
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	Mean	21.25*	16.96**	19.93	21.38	20.59	25.25	(6)	(6)	27.27
		S.D.	1.36	1.29	1.56	1.65	2.07	2.23			2.50

Values in parentheses are number of animals.

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

- : Blank value.

Table 16 Food consumption of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Food consumption (g/rat/day)							
		Administration period (day)					Recovery period (day)		
		1	7	14	21	28	7	14	
Control	12	Mean	16.33	14.73	13.91	13.41	13.57	17.38	(6) 19.27
		S.D.	1.15	1.63	1.50	1.69	1.73	1.68	(6) 1.48
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	16.67	16.12	15.48	15.07	14.85	-	-
		S.D.	0.82	1.31	1.19	0.98	0.47	-	-
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	17.33	15.55	14.42	14.08	13.37	-	-
		S.D.	1.21	1.47	1.97	1.82	1.54	-	-
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	Mean	16.75	12.67**	13.65	13.53	13.86	18.70	(6) 19.80
		S.D.	1.29	1.14	1.41	1.68	1.86	1.60	(6) 1.60

Values in parentheses are number of animals.

** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

- : Blank value.

Table 17 Urinary findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	pH						Protein				Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood	
		6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	-	±	+	++					-	—
Control	12	1	0	0	0	3	8	0	0	10	2	12	12	12	12	10	2
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	0	0	0	0	0	6	0	1	2	3	6	6	6	6	6	0
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	0	0	0	1	0	5	0	1	5	0	6	6	6	6	6	0
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	0	0	0	0	3	9	0	0	11	1	12	12	12	12	12	0

Group	Number of animals	Color	Specific gravity				Urine volume (mL/24hr, mean±S.D.)
			1.021- 1.030	1.031- 1.040	1.041- 1.050	1.051≤	
Control	12	12	0	0	6	6	8.13 ± 2.21
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	6	0	2	0	4	8.42 ± 2.58
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	6	1	1	3	1	9.58 ± 3.32
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	12	0	2	7	3	9.71 ± 2.64

Values are number of animals with findings.

-; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 18 Urinary findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	pH					Protein				Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood
		6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	-	±	+	++					
Control	12	2	0	1	1	8	0	7	4	1	12	12	12	12	12
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	0	1	0	2	3	1	1	4	0	6	6	6	6	6
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	1	0	0	2	3	3	0	2	1	6	6	6	6	6
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	1	1	1	5	4	6	3	3	0	12	12	12	12	12

Group	Number of animals	Color	Specific gravity					Urine volume (mL/21hr, mean±S.D.)
			1.011- 1.020	1.021- 1.030	1.031- 1.040	1.041- 1.050	1.051≤ 1.050	
Control	12	12	1	0	3	3	5	7.92 ± 5.88
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	6	1	0	1	4	0	10.67 ± 9.01
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	6	0	1	0	1	4	6.25 ± 4.22
Dibenzothiophene 30 mg/kg	12	12	0	4	3	4	1	11.13 ± 4.98

Values are number of animals with findings.

-; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 19 Urinary findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	pH		Protein				Glucose	Ketone body	Urobi- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood	
		8.0	8.5	-	±	+	++					-	±
Control	6	2	4	0	2	4	0	6	6	6	6	4	2
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	0	6	0	1	4	1	6	6	6	6	6	0

Group	Number of animals	Color	Specific gravity				Urine volume	
			1.031	1.041	1.051	≤	(mL/21hr, mean±S.D.)	
Control	6	6	3	0	3		16.25	± 7.30
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	6	0	3	3		12.08	± 2.20

Values are number of animals with findings.

-; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 20 Urinary findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	pH		Protein				Glucose	Ketone body	Urobili- nogen 0.1 EU/dL	Bili- rubin	Occult blood
		8.0	8.5	-	±	+	++					
Control	6	2	4	2	2	1	1	6	6	6	6	6 0
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	5	1	0	2	4	0	6	6	6	6	3 3

Group	Number of animals	Color	Specific gravity				Urine volume (mL/21hr, mean±S.D.)
			1.011	1.021	1.031	1.041-1.051	
Control	6	6	1	1	1	2	17.42 ± 14.00
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	6	0	1	0	4	10.17 ± 5.57

Values are number of animals with findings.

-; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

Table 21 Hematological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	RBC 10 ⁴ /μL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /μL	Platelet 10 ⁴ /μL	
Control	6	Mean	791.2	46.53	16.40	58.85	20.75	35.25	116.5	
		S.D.	19.1	1.54	0.28	2.11	0.46	0.71	11.0	
Dibenzothiophene	6	Mean	787.3	45.97	16.25	58.43	20.67	35.37	116.0	
3 mg/kg		S.D.	45.8	2.13	0.63	1.58	0.73	0.65	26.0	
Dibenzothiophene	6	Mean	830.7	47.48	16.63	57.28	20.05	35.03	118.7	
10 mg/kg		S.D.	51.0	1.23	0.36	2.52	0.87	0.44	38.7	
Dibenzothiophene	6	Mean	813.8	47.07	16.28	57.97	20.05	34.58	121.8	
30 mg/kg		S.D.	51.8	1.11	0.60	2.51	0.65	0.48	41.2	
									14.42	
Group	Number of animals	Reticulo-cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %					
					Neutrophil	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
Control	6	Mean	23.3	16.62	28.23	0.93	14.27	0.93	0.00	2.87
		S.D.	5.3	0.87	2.79	0.48	5.71	0.41	0.00	0.85
Dibenzothiophene	6	Mean	26.8	17.35	28.23	0.87	15.67	0.80	0.00	2.47
3 mg/kg		S.D.	6.5	1.23	3.37	0.47	5.02	0.36	0.00	0.99
Dibenzothiophene	6	Mean	18.3	20.48++	33.23	0.67	11.20	0.53	0.00	2.13
10 mg/kg		S.D.	3.3	2.37	2.16	0.41	3.26	0.33	0.00	1.18
Dibenzothiophene	6	Mean	25.2	22.62++	39.92**	0.73	12.00	0.53	0.07	3.20
30 mg/kg		S.D.	5.1	4.19	6.67	0.30	4.31	0.55	0.16	1.62
									5.15	0.00

** : Significantly different from the control group at p≤0.01 (Dunnett's procedure).

++ : Significantly different from the control group at p≤0.01 (Mann-Whitney's U-test).

Table 22 Hematological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
Control	6	Mean	792.3	44.57	16.05	56.25	20.28	36.00	73.7
		S.D.	24.4	1.36	0.54	1.08	0.30	0.32	15.5
Dibenzothiophene	6	Mean	765.0	43.87	15.75	57.37	20.62	35.93	84.0
3 mg/kg		S.D.	24.3	1.57	0.38	2.18	0.73	0.65	14.8
Dibenzothiophene	6	Mean	772.3	44.45	15.90	57.60	20.62	35.78	74.3
10 mg/kg		S.D.	13.0	1.27	0.30	2.17	0.61	0.53	22.0
Dibenzothiophene	6	Mean	785.8	44.10	15.78	56.12	20.08	35.78	95.2
30 mg/kg		S.D.	37.6	1.93	0.61	1.21	0.38	0.30	13.6
									124.70
									7.56

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
					Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
					Stab form	Segmented					
Control	6	Mean	15.7	16.45	19.93	0.60	15.67	1.27	0.07	2.93	79.47
		S.D.	4.2	0.86	1.52	0.42	7.47	1.03	0.16	1.80	6.72
Dibenzothiophene	6	Mean	22.0*	16.82	20.40	0.47	11.27	0.73	0.00	2.33	85.20
3 mg/kg		S.D.	4.5	0.96	1.75	0.39	6.81	0.53	0.00	0.73	7.51
Dibenzothiophene	6	Mean	17.5	16.38	21.78	0.93	16.53	1.33	0.00	2.20	79.00
10 mg/kg		S.D.	4.6	0.53	3.02	0.79	9.32	1.65	0.00	0.33	11.19
Dibenzothiophene	6	Mean	17.7	16.20	21.47	0.80	12.40	0.73	0.00	2.07	84.00
30 mg/kg		S.D.	2.9	0.63	2.15	0.25	5.88	0.73	0.00	0.85	6.25
											0.00

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

Table 23 Hematological findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
Control	6	Mean	864.2	46.13	16.63	53.40	19.27	36.10	126.8
		S.D.	56.3	3.38	0.95	2.77	0.67	0.88	19.0
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	845.7	46.17	16.55	54.60	19.58	35.87	131.5
		S.D.	26.3	1.68	0.64	1.59	0.48	0.42	10.24

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
					Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
					Stab form	Segmented					
Control	6	Mean	29.3	17.42	26.23	0.53	10.20	1.13	0.07	3.00	85.07
		S.D.	2.1	2.06	2.72	0.21	4.07	1.28	0.16	1.15	4.22
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	29.0	20.20	29.83	0.47	13.20	0.80	0.07	3.07	82.40
		S.D.	5.6	3.01	3.07	0.53	1.98	0.51	0.16	1.00	2.48

Table 24 Hematological findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
Control	6	Mean	815.0	43.92	15.95	53.88	19.57	36.32	100.8
		S.D.	29.0	1.81	0.64	1.36	0.64	0.52	21.2
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	820.5	43.87	15.93	53.45	19.43	36.32	102.5
		S.D.	27.4	2.39	0.72	2.09	0.58	0.47	25.2

Group	Number of animals	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
					Stab form	Segmented	Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
Control	6	Mean	27.2	17.27	20.77	0.80	10.53	0.73	0.00	3.13	84.80
		S.D.	3.4	1.09	1.62	0.36	3.88	0.78	0.00	0.93	4.77
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	24.8	17.80	20.43	0.60	9.07	1.00	0.00	1.93	87.40
		S.D.	5.0	1.53	0.67	0.42	4.46	0.33	0.00	1.32	4.28

Table 25 Biochemical findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
					Albumin	Globulin													
						α_1	α_2	β	γ										
Control	6	Mean	5.33	2.910	1.208	54.65	19.33	7.93	14.85	3.23	58.8	24.2	758.5	0.45	0.042				
		S.D.	0.18	0.123	0.081	1.66	1.29	0.35	0.48	0.60	5.4	5.9	205.2	0.10	0.012				
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	5.32	2.882	1.185	54.22	20.27	7.52	15.02	2.98	58.3	23.7	807.7	0.53	0.052				
		S.D.	0.16	0.035	0.065	1.35	1.50	0.69	0.44	0.34	5.2	4.2	139.9	0.15	0.012				
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	5.40	2.917	1.175	53.97	19.35	8.27	15.42	3.00	57.2	27.0	795.7	0.45	0.048				
		S.D.	0.25	0.169	0.049	1.07	1.01	0.20	0.47	0.50	6.2	3.8	239.4	0.10	0.004				
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	5.38	2.760	1.055**	51.30**	19.85	9.03**	16.95**	2.87	58.7	30.0	765.5	0.57	0.052				
		S.D.	0.17	0.095	0.070	1.67	1.12	0.41	0.60	0.34	4.2	6.5	267.5	0.14	0.012				

Group	Number of animals	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	
Control	6	Mean	157.8	56.7	42.3	9.28	0.417	142.5	4.955	106.8	9.55	8.78
		S.D.	11.5	11.1	14.3	1.20	0.037	0.8	0.386	1.5	0.10	0.29
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	160.7	49.2	42.2	8.40	0.410	142.7	5.110	107.0	9.57	8.90
		S.D.	7.9	4.8	10.3	1.25	0.029	1.5	0.458	1.8	0.28	0.75
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	163.5	54.7	46.5	9.95	0.410	143.0	4.975	106.0	9.82	8.95
		S.D.	14.3	8.8	18.8	1.98	0.032	1.3	0.229	1.1	0.38	0.79
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	161.0	65.8	32.0	8.18	0.398	143.0	5.012	105.8	10.07*	8.80
		S.D.	7.5	15.4	10.9	0.98	0.025	0.9	0.263	2.1	0.34	0.28

*: Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).**: Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

Table 26 Biochemical findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
					Albumin	Globulin													
						α_1	α_2	β	γ										
Control	6	Mean	5.60	3.172	1.310	56.60	17.60	6.97	14.53	4.30	70.2	23.0	477.5	0.75	0.050				
		S.D.	0.15	0.172	0.108	2.04	0.80	0.59	0.76	1.03	24.7	3.9	126.3	0.19	0.011				
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	5.68	3.165	1.258	55.72	19.37	6.75	14.42	3.75	57.7	20.5	417.2	0.70	0.047				
		S.D.	0.36	0.239	0.050	1.00	1.36	0.58	0.48	0.73	10.2	2.5	68.1	0.27	0.005				
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	5.57	3.218	1.377	57.90	16.88	7.08	14.62	3.52	57.5	21.7	433.0	0.80	0.047				
		S.D.	0.28	0.106	0.081	1.56	1.51	0.46	0.66	0.57	4.8	2.2	51.0	0.20	0.014				
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	5.78	3.327	1.352	57.48	17.03	7.13	14.82	3.53	54.2	22.3	394.0	0.87	0.063				
		S.D.	0.48	0.344	0.099	1.84	1.82	0.96	0.92	0.65	5.4	4.5	151.0	0.25	0.005				

Group	Number of animals	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	
Control	6	Mean	132.8	51.8	8.3	11.78	0.427	142.5	4.657	107.7	9.45	7.25
		S.D.	7.8	14.5	4.4	1.50	0.028	1.8	0.335	1.6	0.21	1.00
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	142.0	58.3	12.2	12.23	0.408	141.2	4.452	106.7	9.43	7.42
		S.D.	17.3	13.8	6.3	1.58	0.026	1.2	0.182	1.4	0.35	0.56
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	136.0	51.5	11.8	11.60	0.417	142.0	4.450	106.7	9.43	7.23
		S.D.	20.8	11.6	7.8	2.67	0.023	1.4	0.252	0.5	0.35	0.93
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	131.0	79.7*	13.8	11.03	0.417	140.8	4.697	105.8	9.85	7.68
		S.D.	12.2	23.4	5.8	1.82	0.020	1.5	0.203	1.2	0.40	0.75

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

Table 27 Biochemical findings of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Protein fraction %										AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
		TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Globulin															
						α_1	α_2	β	γ												
Control	6	Mean	5.72	2.913	1.042	51.00	22.02	7.05	16.15	3.78	62.7	25.0	533.5	0.45	0.053						
		S.D.	0.18	0.095	0.078	1.92	2.46	0.68	0.73	0.74	4.1	4.9	118.0	0.10	0.008						
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	5.67	2.840	1.013	50.20	23.32	7.20	15.15	4.13	64.0	28.0	567.3	0.37	0.063						
		S.D.	0.22	0.065	0.069	1.84	1.88	0.43	0.91	0.68	7.4	3.1	83.1	0.10	0.008						

Group	Number of animals	Glucose	T-Cho	TG	UN	Crea	Na	K	Cl	Ca	IP					
		mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mg/dL	mEq/L	mEq/L	mEq/L	mg/dL	mg/dL					
Control	6	Mean	162.0	71.3	45.3	12.70	0.440	143.0	4.532	104.8	9.73	8.02				
		S.D.	7.8	9.1	17.6	1.50	0.035	0.6	0.174	1.6	0.16	0.27				
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	150.5*	71.3	36.7	13.08	0.428	142.8	4.577	105.3	9.82	8.12				
		S.D.	7.3	22.7	20.0	2.23	0.039	1.0	0.253	1.6	0.23	0.45				

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

Table 28 Biochemical findings of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
					Albumin	Globulin													
						α_1	α_2	β	γ										
Control	6	Mean	6.15	3.465	1.298	56.43	19.20	5.57	14.25	4.55	60.3	21.2	287.7	0.78	0.082				
		S.D.	0.30	0.175	0.086	1.62	0.89	0.39	0.81	0.48	10.2	2.7	40.0	0.19	0.017				
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	5.93	3.252	1.215	54.75	20.77*	5.63	14.17	4.68	55.3	21.5	337.3	0.78	0.068				
		S.D.	0.38	0.298	0.104	2.12	1.07	0.47	1.10	0.74	4.5	3.4	127.9	0.21	0.013				

Group	Number of animals	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL	
Control	6	Mean	144.5	79.2	11.3	16.12	0.475	142.0	4.247	106.3	9.70	6.58
		S.D.	13.2	16.0	6.2	1.63	0.042	1.1	0.220	1.5	0.17	0.28
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	149.3	68.7	10.8	16.50	0.447	142.2	4.425	108.0*	9.30**	6.42
		S.D.	15.6	15.6	5.0	2.33	0.030	1.2	0.155	0.9	0.24	0.43

*: Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).**: Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's procedure).

Table 29 Gross findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

	End of administration				End of recovery	
	Control	Dibenzothiophene (mg/kg)			Control	Dibenzothiophene (mg/kg)
		3	10	30		
Number of animals examined	6	6	6	6	6	6
No abnormal findings	6	6	6	6	6	5
Testis : Small size, bilateral	0	0	0	0	0	1
Epididymis : Small size, bilateral	0	0	0	0	0	1

Values are expressed as the number of animals.

Table 30 Gross findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

	Control	End of administration			End of recovery	
		Dibenzothiophene (mg/kg)			Control	Dibenzothiophene (mg/kg)
		3	10	30		
Number of animals examined	6	6	6	6	6	6
No abnormal findings	6	6	5	0	6	6
Liver : Dark brown discoloration	0	0	0	6	0	0
Ileum : Diverticulum	0	0	1	0	0	0

Values are expressed as the number of animals.

Table 31 Absolute and relative organ weights of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
Control	6	Mean	341.8	11.082	3.233	2.498	0.732	0.598	0.175	1.200	0.350	2.012	0.588	10.53	3.088
		S.D.	13.7	1.213	0.247	0.204	0.040	0.094	0.022	0.061	0.014	0.059	0.027	0.59	0.268
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	345.8	12.170	3.512	2.535	0.735	0.595	0.173	1.183	0.340	2.058	0.595	11.13	3.213
		S.D.	19.3	1.438	0.271	0.088	0.023	0.128	0.035	0.096	0.020	0.055	0.019	1.49	0.332
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	327.3	11.708	3.578*	2.615	0.798*	0.563	0.172	1.193	0.363	2.030	0.625	10.92	3.335
		S.D.	28.7	1.117	0.153	0.355	0.052	0.100	0.020	0.127	0.019	0.090	0.045	1.75	0.413
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	323.3	14.468**	4.465**	2.653	0.823**	0.545	0.167	1.113	0.345	1.973	0.612	10.75	3.323
		S.D.	26.1	1.736	0.208	0.172	0.031	0.085	0.016	0.136	0.035	0.071	0.040	1.70	0.422

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%	
Control	6	Mean	642.5	187.310	19.98	5.853	60.0	17.503	2.975	0.872	0.807	0.235	430.0	126.648	1.187	0.347
		S.D.	211.3	57.555	2.05	0.611	10.7	2.626	0.183	0.053	0.075	0.019	113.3	36.715	0.153	0.043
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	592.5	171.127	20.02	5.812	57.8	16.803	3.080	0.888	0.772	0.222	455.5	131.697	1.218	0.352
		S.D.	143.5	39.181	2.83	0.934	3.1	1.782	0.301	0.057	0.020	0.015	37.7	7.806	0.122	0.028
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	576.8	176.205	19.05	5.843	55.8	17.057	2.942	0.902	0.762	0.233	488.3	147.992	1.177	0.357
		S.D.	68.9	13.634	4.03	1.336	7.1	1.602	0.214	0.046	0.043	0.020	123.1	29.846	0.221	0.044
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	460.2	142.467	19.77	6.188	56.3	17.508	2.983	0.928	0.747	0.233	398.0	123.150	1.018	0.315
		S.D.	70.8	18.963	2.63	1.208	4.1	1.760	0.106	0.082	0.028	0.018	59.8	17.244	0.095	0.043

*: Significantly different from the control group at p≤0.05 (Dunnett's prosedure).

**: Significantly different from the control group at p≤0.01 (Dunnett's prosedure).

Table 32 Absolute and relative organ weights of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
Control	6	Mean	192.7	6.008	3.123	1.548	0.808	0.398	0.205	0.768	0.400	1.933	1.012	11.27	5.843
		S.D.	21.4	0.644	0.170	0.141	0.059	0.071	0.023	0.074	0.023	0.092	0.107	1.70	0.534
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	211.7	7.100*	3.355	1.765*	0.837	0.447	0.212	0.840	0.397	1.953	0.923	12.87	6.078
		S.D.	7.9	0.347	0.145	0.154	0.074	0.048	0.026	0.058	0.027	0.067	0.058	1.88	0.880
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	195.7	6.733	3.450*	1.613	0.827	0.408	0.210	0.770	0.393	1.892	0.968	12.10	6.217
		S.D.	12.8	0.555	0.299	0.124	0.058	0.038	0.030	0.096	0.038	0.064	0.053	1.73	1.105
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	195.7	7.767**	3.970**	1.593	0.818	0.380	0.195	0.733	0.375	1.890	0.973	11.07	5.655
		S.D.	18.3	0.795	0.187	0.154	0.058	0.047	0.015	0.089	0.027	0.062	0.083	1.42	0.456

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	
Control	6	Mean	493.0	253.177	13.08	6.778	61.2	31.993	80.7	41.965	0.542	0.277
		S.D.	147.1	63.819	1.88	0.454	2.4	2.732	11.3	4.348	0.196	0.093
Dibenzothiophene 3 mg/kg	6	Mean	527.8	249.147	13.88	6.558	65.2	30.825	91.7	43.388	0.595	0.285
		S.D.	119.7	54.164	2.86	1.336	3.0	1.810	12.1	5.987	0.261	0.131
Dibenzothiophene 10 mg/kg	6	Mean	488.8	250.357	13.72	7.010	63.7	32.563	92.2	47.177	0.517	0.268
		S.D.	95.1	48.986	4.26	2.172	5.2	2.202	8.6	4.360	0.321	0.174
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	477.8	245.090	13.75	7.065	63.3	32.358	78.7	40.573	0.523	0.272
		S.D.	77.1	40.088	1.07	0.736	8.9	3.597	10.8	7.326	0.233	0.131

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's prosedure).** : Significantly different from the control group at $p \leq 0.01$ (Dunnett's prosedure).

Table 33 Absolute and relative organ weights of male rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
Control	6	Mean	416.0	12.618	3.000	2.905	0.697	0.700	0.167	1.423	0.343	2.140	0.523	12.70	3.035
		S.D.	59.5	3.039	0.329	0.478	0.030	0.173	0.024	0.205	0.022	0.122	0.054	2.54	0.231
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	389.2	11.792	3.025	2.982	0.767*	0.712	0.185	1.342	0.347	2.120	0.548	12.32	3.162
		S.D.	28.2	1.519	0.263	0.249	0.051	0.103	0.029	0.124	0.016	0.041	0.044	1.63	0.298

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle		
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%	
Control	6	Mean	542.3	127.613	18.80	4.528	59.2	14.353	3.298	0.803	1.053	0.258	580.5	141.825	1.490	0.362
		S.D.	194.1	31.905	4.13	0.764	8.0	1.941	0.541	0.149	0.075	0.026	52.7	23.404	0.197	0.054
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	530.0	136.550	18.98	4.895	57.8	15.005	2.805	0.730	0.912	0.237	588.5	151.812	1.405	0.363
		S.D.	115.4	30.128	3.61	0.937	8.0	2.772	1.041	0.277	0.218	0.061	75.6	22.245	0.153	0.045

* : Significantly different from the control group at $p \leq 0.05$ (Dunnett's procedure).

Table 34 Absolute and relative organ weights of female rats in 14-day recovery test following 28-day repeated oral dose of Dibenzothiophene (SR05343)

Group	Number of animals	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland		
			g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	
Control	6	Mean	219.2	6.403	2.927	1.695	0.777	0.443	0.202	0.795	0.365	1.917	0.880	12.13	5.560
		S.D.	22.5	0.604	0.112	0.120	0.027	0.084	0.031	0.048	0.024	0.039	0.075	1.99	0.890
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	215.5	6.617	3.067	1.697	0.787	0.422	0.197	0.810	0.377	1.948	0.908	13.47	6.262
		S.D.	19.4	0.783	0.158	0.208	0.050	0.076	0.029	0.069	0.014	0.060	0.071	1.65	0.625

Group	Number of animals	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus		mg	10 ⁻³ %	
		mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%			
Control	6	Mean	413.2	189.185	14.82	6.762	62.3	28.560	88.3	40.520	0.493	0.230		
		S.D.	90.3	40.912	2.99	1.167	7.4	3.246	8.5	4.300	0.080	0.055		
Dibenzothiophene 30 mg/kg	6	Mean	384.3	177.618	15.73	7.325	66.3	30.765	86.8	40.417	0.563	0.260		
		S.D.	65.9	18.681	2.90	1.285	8.3	2.593	12.8	5.929	0.210	0.087		

Table 35 Histopathological findings of male rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

	Grade	End of administration			End of recovery	
		Control	Dibenzothiophene (mg/kg)			Dibenzothiophene (mg/kg)
			3	10	30	
Number of animals examined		6	6	6	6	6
Organ: Findings						
Lung: Granuloma	+	1	-	-	0	0
Mineralization, artery	+	0	-	-	0	1
Cecum: Cellular infiltration, inflammatory cell, lamina propria	+	0	-	-	1	0
Pancreas: Atrophy, acinar cell, focal	+	0	-	-	1	0
Fibrosis, focal	+	0	-	-	0	1
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular	+	0	0	0	6	0
Fatty change, periportal	+	0	2	0	0	0
Microgranuloma	+	4	2	2	1	2
Necrosis, focal	+	0	0	0	1	0
Kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium	+	0	1	2	6	2
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	+	0	1	2	6	2
Regeneration, tubular epithelium	+	1	2	0	0	2
Testis: Atrophy, seminiferous tubule	+++	0	-	-	0	1
Epididymis: Decrease, spermatozoa	+++	0	-	-	0	1
Cell debris, lumen	+	0	-	-	0	1
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell	+	1	-	-	0	1
Pituitary gland: Cyst, pars distalis	+	0	-	-	0	1

Values are number of animals with findings.

-: Blank value.

Grade; +: slight change, +++: severe change.

Table 36 Histopathological findings of female rats in 28-day repeated dose oral toxicity test and 14-day recovery test of Dibenzothiophene (SR05343)

	End of administration				End of recovery	
	Control	Dibenzothiophene (mg/kg)			Control	Dibenzothiophene (mg/kg)
		3	10	30		
Number of animals examined	6	6	6	6	6	6
Organ: Findings	Grade					
Lung: Mineralization, artery	+	0	-	-	0	1
Ileum : Diverticulum	+	0	-	1 (1)	0	0
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular	+	0	0	1	6	0
Fatty change, periportal	+	3	2	0	0	0
Microgranuloma	+	4	3	3	2	3
Kidney: Regeneration, tubular epithelium	+	0	0	0	1	2

Values are number of animals with findings.

Values in parentheses are number of animals examined.

-: Blank value.

Grade; +: slight change.

Symbols and process for statistical analysis in individual data

M/C: Values for Bartlett's test for homogeneity of variance,

$p \leq 0.05$ -----> Kruskal-Wallis test

$p > 0.05$ -----> One way analysis of variance

F : Values for one way analysis of variance,

$p \leq 0.10$ -----> Dunnett's procedure

H : Values for Kruskal-Wallis test,

$p \leq 0.10$ -----> Mann-Whitney's U-test

† : Significant difference, $p \leq 0.10$

* : Significant difference, $p \leq 0.05$

** : Significant difference, $p \leq 0.01$

t' : Values for Dunnett's procedure

U : Values for Mann-Whitney's U-test

* : Significant difference, $p \leq 0.05$

** : Significant difference, $p \leq 0.01$

INDIVIDUAL DATA 1-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Administration period (day)		Recovery period (day)	
	1 - 28	Autopsy day	1 - 14	Autopsy day
101	N	N	#	#
102	N	N	#	#
103	N	N	#	#
104	N	N	#	#
105	N	N	#	#
106	N	N	#	#
107	N	#	N	N
108	N	#	N	N
109	N	#	N	N
110	N	#	N	N
111	N	#	N	N
112	N	#	N	N

N : No abnormal findings.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 1-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	<u>Administration period (day)</u>	Autopsy
	1 - 28	day
201	N	N
202	N	N
203	N	N
204	N	N
205	N	N
206	N	N

1
78 N : No abnormal findings.

INDIVIDUAL DATA 1-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	<u>Administration period (day)</u>	Autopsy
	1 - 28	day
301	N	N
302	N	N
303	N	N
304	N	N
305	N	N
306	N	N

|
| N : No abnormal findings.
|

INDIVIDUAL DATA 1-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)			Autopsy day	Recovery period (day)		Autopsy day
	1 - 19	20 - 23	24-28		1 - 14		
401	N	N	N	N	#		#
402	N	N	N	N	#		#
403	N	N	N	N	#		#
404	N	Sa	N	N	#		#
405	N	N	N	N	#		#
406	N	N	N	N	#		#
407	N	N	N	#	N		N
408	N	N	N	#	N		N
409	N	N	N	#	N		N
410	N	N	N	#	N		N
411	N	N	N	#	N		N
412	N	N	N	#	N		N

N : No abnormal findings.

Sa : Salivation.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 1-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Administration period (day)		Autopsy day	Recovery period (day)		Autopsy day
	1 - 28			1 - 14		
151	N	N		#		#
152	N	N		#		#
153	N	N		#		#
154	N	N		#		#
155	N	N		#		#
156	N	N		#		#
157	N	#		N		N
158	N	#		N		N
159	N	#		N		N
160	N	#		N		N
161	N	#		N		N
162	N	#		N		N

N : No abnormal findings.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 1-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	<u>Administration period (day)</u>	Autopsy
	1 - 28	day

251	N	N
252	N	N
253	N	N
254	N	N
255	N	N
256	N	N

N : No abnormal findings.

INDIVIDUAL DATA 1-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	<u>Administration period (day)</u>	Autopsy
	1 - 28	day
351	N	N
352	N	N
353	N	N
354	N	N
355	N	N
356	N	N

|
| N : No abnormal findings.
|
83

INDIVIDUAL DATA 1-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

General appearance ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Administration period (day)						Autopsy day	Recovery period (day)		Autopsy day
	1 - 16	17 - 21	22	23-25	26	27,28		1 - 14		
451	N	N	N	N	N	N	N	#		#
452	N	N	N	N	N	N	N	#		#
453	N	N	N	N	N	N	N	#		#
454	N	N	N	N	N	N	N	#		#
455	N	N	N	N	N	N	N	#		#
456	N	N	N	N	N	N	N	#		#
457	N	N	N	N	N	N	#	N		N
458	N	N	N	N	N	N	#	N		N
459	N	N	N	N	N	N	#	N		N
460	N	Sa	Sa	Sa	N	Sa	#	N		N
461	N	N	N	N	N	N	#	N		N
462	N	Sa	Sa, Sg	Sa	N	Sa	#	N		N

N : No abnormal findings.

Sa : Salivation.

Sg : Soil of perigenital fur.

: Blank.

Definitions for detailed clinical observations

Item	Category No.					
In the cage:						
Posture	1; Normal (sitting, etc.)	2; Sleeping	3; Crouching	4; Prone, lateral	5; Standing, jumping	6; Cataleptic
Ptosis	1; Not present, normal	2; Slight ptosis, half closed	3; Ptosis	4; Closed		
Respiratory pattern						
	1; Normal	2; Slightly abnormal, rapid or slow	3; Moderately abnormal, difficult to breath	4; Severe abnormal, labored	5; Dyspnea	
Tremor / Convulsion						
	1; Not present	2; Irregularly, only the legs	3; Durable, only the legs	4; Clonic, systemic	5; Tonic, systemic	
Stereotype						
Rolling	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently			
Circling	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently			
Bizarre behavior						
Selfmutilation	1; Not present	2; Present				
On the hand: while removing the animal from its cage						
Handling : Removal from cage						
	1; Very easy	2; Easy	3; Slightly difficult	4; Difficult	5; Very difficult	
Treating : Reactivity to handling						
	1; Very easy	2; Easy	3; Slightly difficult	4; Difficult	5; Very difficult	
Muscle tone	1; Low	2; Normal	3; High			
Piloerection	1; Not present	2; Slightly present, around head and back	3; Slightly present, systemic	4; Severely present, systemic		
Fur	1; Normal	2; Slightly stained	3; Stained			
Skin	0; Whitish appearance, cyanosis	1; Normal	2; Red appearance			
Eyes	1; Normal	2; Exophthalmos				
Pupil size	1; Normal	2; Slightly mydriatic	3; Mydriatic			

(to be continued)

(Continued 1)

Item	Category No.				
Mucous membranes					
	0; Pale appearance, cyanosis	1; Normal	2; Red appearance		
Lacration	1; Not present	2; Wet around the eye	3; Wet	4; Severely wet	
Salivation	1; Not present	2; Wet around the mouth	3; Wet	4; Severely wet	
Body temperature	0; Low	1; Normal		2; High	
In the open-field: when placed the animal in an open-field					
Convulsion	1; Not present	2; Irregularly, chronic, only the legs	3; Durable, chronic, only the legs	4; Irregularly, tonic, systemic	5; Durable, tonic, systemic
Gait	0; Not moved	1; Normal	2; Atactic	3; Difficult to walk	4; Unable to walk, paralytic
Arousal	-1; Very low, coma	0; Low, moving slowly	1; Normal	2; High, tension	3; Very high, excitement
Urination	0; Not present	1; Present			
Defecation	0; Not present	1; Present			
Stereotype					
Grooming	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently		
Sniffing	0; Not present	1; Sometimes	2; Frequently		
Bizarre behavior					
Walking backward	1; Not present	2; Present			
Vocalization	1; Not present, sometimes	2; Present, frequently			
Respiratory pattern					
	1; Normal	2; Slightly abnormal, rapid or slow	3; Moderately abnormal, difficult to breath	4; Severe abnormal, labored	5; Dyspnea

(to be continued)

(Continued 2)

Item	Category No.
On the desk: stimulus reactivity	
Visual reactivity: approach response	
1; Jumping	2; Turning away
3; No reaction	4; Approach
5; Attack	
Touch reactivity: touch response	
1; Hyposensitive	2; Turning away
3; Hypersensitive	
Auditory reactivity: response to Galton's whistle	
0; No reaction	1; Normal, moving the auricle
2; Sensitive, moving the body	3; Hypersensitive, surprising and jumping
Pain reactivity: tail pinch response	
0; No reaction	1; Dull, vocalizing
2; Normal, vocalizing and turning back	3; Hypersensitive attacking or jumping
Proprioceptive reactivity: returning from enforced posture	
0; No returning	1; Returning
Righting reflex: landing performance from 30 cm above	
1; Normal, landing by foot	2; Abnormal, landing by body
Others	
Grip strength: measuring by CPU gage®	
expressed by mean values (g) from 3 trials; forelimb and hindlimb	
Locomotor activity count: measuring by SUPERMEX and CompACT AMS	
expressed by total counts for 60 minutes at 10 minutes' intervals	

INDIVIDUAL DATA 2-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 2-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
201	1	1	1	1	0	0	1
202	1	1	1	1	0	0	1
203	1	1	1	1	0	0	1
204	1	1	1	1	0	0	1
205	1	1	1	1	0	0	1
206	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
301	1	1	1	1	0	0	1
302	1	1	1	1	0	0	1
303	1	1	1	1	0	0	1
304	1	1	1	1	0	0	1
305	1	1	1	1	0	0	1
306	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype			Bizarre behavior		
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion	Stereotype			Bizarre behavior			
					Rolling	Circling	Selfmutilation				
401	1	1	1	1	0	0	1				
402	1	1	1	1	0	0	1				
403	1	1	1	1	0	0	1				
404	1	1	1	1	0	0	1				
405	1	1	1	1	0	0	1				
406	1	1	1	1	0	0	1				
407	1	1	1	1	0	0	1				
408	1	1	1	1	0	0	1				
409	1	1	1	1	0	0	1				
410	1	1	1	1	0	0	1				
411	1	1	1	1	0	0	1				
412	1	1	1	1	0	0	1				
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

INDIVIDUAL DATA 2-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Selfmutilation	
151	1	1	1	1	0	0	1
152	1	1	1	1	0	0	1
153	1	1	1	1	0	0	1
154	1	1	1	1	0	0	1
155	1	1	1	1	0	0	1
156	1	1	1	1	0	0	1
157	1	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
251	1	1	1	1	0	0	1
252	1	1	1	1	0	0	1
253	1	1	1	1	0	0	1
254	1	1	1	1	0	0	1
255	1	1	1	1	0	0	1
256	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Selfmutilation	
351	1	1	1	1	0	0	1
352	1	1	1	1	0	0	1
353	1	1	1	1	0	0	1
354	1	1	1	1	0	0	1
355	1	1	1	1	0	0	1
356	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
451	1	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
101	1	1	1	1		0	0	1	
102	1	1	1	1		0	0	1	
103	1	1	1	1		0	0	1	
104	1	1	1	1		0	0	1	
105	1	1	1	1		0	0	1	
106	1	1	1	1		0	0	1	
107	1	1	1	1		0	0	1	
108	1	1	1	1		0	0	1	
109	1	1	1	1		0	0	1	
110	1	1	1	1		0	0	1	
111	1	1	1	1		0	0	1	
112	1	1	1	1		0	0	1	
N	12	12	12	12		12	12	12	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
201	1	1	1	1	0	0	0	1	
202	1	1	1	1	0	0	0	1	
203	1	1	1	1	0	0	0	1	
204	1	1	1	1	0	0	0	1	
205	1	1	1	1	0	0	0	1	
206	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
301	1	1	1	1	0	0	1
302	1	1	1	1	0	0	1
303	1	1	1	1	0	0	1
304	1	1	1	1	0	0	1
305	1	1	1	1	0	0	1
306	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-3-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
401	1	1	1	1	0	0	1
402	1	1	1	1	0	0	1
403	1	1	1	1	0	0	1
404	1	1	1	1	0	0	1
405	1	1	1	1	0	0	1
406	1	1	1	1	0	0	1
407	1	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
151	1	1	1	1		0	0	1	
152	1	1	1	1		0	0	1	
153	1	1	1	1		0	0	1	
154	1	1	1	1		0	0	1	
155	1	1	1	1		0	0	1	
156	1	1	1	1		0	0	1	
157	1	1	1	1		0	0	1	
158	1	1	1	1		0	0	1	
159	1	1	1	1		0	0	1	
160	1	1	1	1		0	0	1	
161	1	1	1	1		0	0	1	
162	1	1	1	1		0	0	1	
N		12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
251	1	1	1	1	0	0	1
252	1	1	1	1	0	0	1
253	1	1	1	1	0	0	1
254	1	1	1	1	0	0	1
255	1	1	1	1	0	0	1
256	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
351	1	1	1	1	0	0	0	1	
352	1	1	1	1	0	0	0	1	
353	1	1	1	1	0	0	0	1	
354	1	1	1	1	0	0	0	1	
355	1	1	1	1	0	0	0	1	
356	1	1	1	1	0	0	0	1	
N		6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-4-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Circling	Selfmutilation
103	451	1	1	1	1	0	0
	452	1	1	1	1	0	0
	453	1	1	1	0	0	1
	454	1	1	1	0	0	1
	455	1	1	1	0	0	1
	456	1	1	1	0	0	1
	457	1	1	1	0	0	1
	458	1	1	1	0	0	1
	459	1	1	1	0	0	1
	460	1	1	1	0	0	1
	461	1	1	1	0	0	1
	462	1	1	1	1	0	1
N		12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-5-1

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 2-5-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
201	1	1	1	1	0	0	1
202	1	1	1	1	0	0	1
203	1	1	1	1	0	0	1
204	1	1	1	1	0	0	1
205	1	1	1	1	0	0	1
206	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-5-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
301	1	1	1	1	0	0	0	1	
302	1	1	1	1	0	0	0	1	
303	1	1	1	1	0	0	0	1	
304	1	1	1	1	0	0	0	1	
305	1	1	1	1	0	0	0	1	
306	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-5-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype			Bizarre behavior		
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion	Stereotype			Bizarre behavior			
					Rolling	Circling	Selfmutilation				
401	1	1	1	1	0	0	1				
402	1	1	1	1	0	0	1				
403	1	1	1	1	0	0	1				
404	1	1	1	1	0	0	1				
405	1	1	1	1	0	0	1				
406	1	1	1	1	0	0	1				
407	1	1	1	1	0	0	1				
408	1	1	1	1	0	0	1				
409	1	1	1	1	0	0	1				
410	1	1	1	1	0	0	1				
411	1	1	1	1	0	0	1				
412	1	1	1	1	0	0	1				
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

INDIVIDUAL DATA 2-6-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
151	1	1	1	1		0	0	1	
152	1	1	1	1		0	0	1	
153	1	1	1	1		0	0	1	
154	1	1	1	1		0	0	1	
155	1	1	1	1		0	0	1	
156	1	1	1	1		0	0	1	
157	1	1	1	1		0	0	1	
158	1	1	1	1		0	0	1	
159	1	1	1	1		0	0	1	
160	1	1	1	1		0	0	1	
161	1	1	1	1		0	0	1	
162	1	1	1	1		0	0	1	
N	12	12	12	12		12	12	12	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-6-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
251	1	1	1	1		0	0	1	
252	1	1	1	1		0	0	1	
253	1	1	1	1		0	0	1	
254	1	1	1	1		0	0	1	
255	1	1	1	1		0	0	1	
256	1	1	1	1		0	0	1	
N	6	6	6	6		6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-6-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
351	1	1	1	1		0	0	1	
352	1	1	1	1		0	0	1	
353	1	1	1	1		0	0	1	
354	1	1	1	1		0	0	1	
355	1	1	1	1		0	0	1	
356	1	1	1	1		0	0	1	
N		6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-6-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Circling	Selfmutilation
451	1	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	1	0	0	1
N	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 2-7-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
101	1	1	1	1		0	0	1	
102	1	1	1	1		0	0	1	
103	1	1	1	1		0	0	1	
104	1	1	1	1		0	0	1	
105	1	1	1	1		0	0	1	
106	1	1	1	1		0	0	1	
107	1	1	1	1		0	0	1	
108	1	1	1	1		0	0	1	
109	1	1	1	1		0	0	1	
110	1	1	1	1		0	0	1	
111	1	1	1	1		0	0	1	
112	1	1	1	1		0	0	1	
N	12	12	12	12		12	12	12	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-7-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
201	1	1	1	1	0	0	1
202	1	1	1	1	0	0	1
203	1	1	1	1	0	0	1
204	1	1	1	1	0	0	1
205	1	1	1	1	0	0	1
206	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-7-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Selfmutilation	
301	1	1	1	1	0	0	1
302	1	1	1	1	0	0	1
303	1	1	1	1	0	0	1
304	1	1	1	1	0	0	1
305	1	1	1	1	0	0	1
306	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-7-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
401	1	1	1	1	0	0	1
402	1	1	1	1	0	0	1
403	1	1	1	1	0	0	1
404	1	1	1	1	0	0	1
405	1	1	1	1	0	0	1
406	1	1	1	1	0	0	1
407	1	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	1	0	0	1

N

12

12

12

12

12

12

12

INDIVIDUAL DATA 2-8-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
151	1	1	1	1		0	0	1	
152	1	1	1	1		0	0	1	
153	1	1	1	1		0	0	1	
154	1	1	1	1		0	0	1	
155	1	1	1	1		0	0	1	
156	1	1	1	1		0	0	1	
157	1	1	1	1		0	0	1	
158	1	1	1	1		0	0	1	
159	1	1	1	1		0	0	1	
160	1	1	1	1		0	0	1	
161	1	1	1	1		0	0	1	
162	1	1	1	1		0	0	1	
N	12	12	12	12		12	12	12	
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 2-8-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
251	1	1	1	1	0	0	0	1	
252	1	1	1	1	0	0	0	1	
253	1	1	1	1	0	0	0	1	
254	1	1	1	1	0	0	0	1	
255	1	1	1	1	0	0	0	1	
256	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-8-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
351	1	1	1	1	0	0	0	1	
352	1	1	1	1	0	0	0	1	
353	1	1	1	1	0	0	0	1	
354	1	1	1	1	0	0	0	1	
355	1	1	1	1	0	0	0	1	
356	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-8-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Circling	Selfmutilation
451	1	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-9-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
101	1	1	1	1		0	0	1	
102	1	1	1	1		0	0	1	
103	1	1	1	1		0	0	1	
104	1	1	1	1		0	0	1	
105	1	1	1	1		0	0	1	
106	1	1	1	1		0	0	1	
107	1	1	1	1		0	0	1	
108	1	1	1	1		0	0	1	
109	1	1	1	1		0	0	1	
110	1	1	1	1		0	0	1	
111	1	1	1	1		0	0	1	
112	1	1	1	1		0	0	1	
N		12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-9-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
201	1	1	1	1	0	0	1
202	1	1	1	1	0	0	1
203	1	1	1	1	0	0	1
204	1	1	1	1	0	0	1
205	1	1	1	1	0	0	1
206	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-9-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
301	1	1	1	1	0	0	0	1	
302	1	1	1	1	0	0	0	1	
303	1	1	1	1	0	0	0	1	
304	1	1	1	1	0	0	0	1	
305	1	1	1	1	0	0	0	1	
306	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-9-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
401	1	1	1	1	0	0	1
402	1	1	1	1	0	0	1
403	1	1	1	1	0	0	1
404	1	1	1	1	0	0	1
405	1	1	1	1	0	0	1
406	1	1	1	1	0	0	1
407	1	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-10-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

+ 124

Animal No.	In the cage					Stereotype			Bizarre behavior		
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/Convulsion		Rolling	Circling		Selfmutilation		
151	1	1	1	1		0	0		1		
152	1	1	1	1		0	0		1		
153	1	1	1	1		0	0		1		
154	1	1	1	1		0	0		1		
155	1	1	1	1		0	0		1		
156	1	1	1	1		0	0		1		
157	1	1	1	1		0	0		1		
158	1	1	1	1		0	0		1		
159	1	1	1	1		0	0		1		
160	1	1	1	1		0	0		1		
161	1	1	1	1		0	0		1		
162	1	1	1	1		0	0		1		
N	12	12	12	12		12	12		12		
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		0.0000	0.0000		0.0000		

INDIVIDUAL DATA 2-10-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
251	1	1	1	1		0	0	1	
252	1	1	1	1		0	0	1	
253	1	1	1	1		0	0	1	
254	1	1	1	1		0	0	1	
255	1	1	1	1		0	0	1	
256	1	1	1	1		0	0	1	
N	6	6	6	6		6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-10-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
351	1	1	1	1		0	0	1	
352	1	1	1	1		0	0	1	
353	1	1	1	1		0	0	1	
354	1	1	1	1		0	0	1	
355	1	1	1	1		0	0	1	
356	1	1	1	1		0	0	1	
N	6	6	6	6		6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-10-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
					Rolling	Circling	Selfmutilation
451	1	1	1	1	0	0	1
452	1	1	1	1	0	0	1
453	1	1	1	1	0	0	1
454	1	1	1	1	0	0	1
455	1	1	1	1	0	0	1
456	1	1	1	1	0	0	1
457	1	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	1	0	0	1

N	12	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 2-11-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
107	1	1	1	1	0	0	1
108	1	1	1	1	0	0	1
109	1	1	1	1	0	0	1
110	1	1	1	1	0	0	1
111	1	1	1	1	0	0	1
112	1	1	1	1	0	0	1
N		6	6	6	6	6	6
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-11-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
407	1	1	1	1	0	0	1
408	1	1	1	1	0	0	1
409	1	1	1	1	0	0	1
410	1	1	1	1	0	0	1
411	1	1	1	1	0	0	1
412	1	1	1	1	0	0	1
N	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-12-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
157	1	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	1	0	0	1
N		6	6	6	6	6	6
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-12-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	In the cage		
					Stereotype	Circling	Bizarre behavior
457	1	1	1	1	0	0	1
458	1	1	1	1	0	0	1
459	1	1	1	1	0	0	1
460	1	1	1	1	0	0	1
461	1	1	1	1	0	0	1
462	1	1	1	1	0	0	1
N		6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 2-13-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
107	1	1	1	1	0	0	1
108	1	1	1	1	0	0	1
109	1	1	1	1	0	0	1
110	1	1	1	1	0	0	1
111	1	1	1	1	0	0	1
112	1	1	1	1	0	0	1
N		6	6	6	6	6	6
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-13-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
407	1	1	1	1		0	0	1	
408	1	1	1	1		0	0	1	
409	1	1	1	1		0	0	1	
410	1	1	1	1		0	0	1	
411	1	1	1	1		0	0	1	
412	1	1	1	1		0	0	1	
N		6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 2-14-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the cage						
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion	Stereotype	Bizarre behavior	
					Rolling	Circling	Selfmutilation
157	1	1	1	1	0	0	1
158	1	1	1	1	0	0	1
159	1	1	1	1	0	0	1
160	1	1	1	1	0	0	1
161	1	1	1	1	0	0	1
162	1	1	1	1	0	0	1
N		6	6	6	6	6	6
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 2-14-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the cage					Stereotype		Bizarre behavior	
	Posture	Ptosis	Respiratory pattern	Tremor/ Convulsion		Rolling	Circling	Selfmutilation	
457	1	1	1	1	0	0	0	1	
458	1	1	1	1	0	0	0	1	
459	1	1	1	1	0	0	0	1	
460	1	1	1	1	0	0	0	1	
461	1	1	1	1	0	0	0	1	
462	1	1	1	1	0	0	0	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 3-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
101	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
201	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
301	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
305	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
401	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
402	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
403	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
404	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
406	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
407	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
408	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
409	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
410	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
411	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
412	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 3-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
351	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 3-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
201	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
301	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
305	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-3-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD (SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-4-1

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 3-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
251	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
252	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
253	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
254	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
351	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-4-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD (SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-5-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
101	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-5-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
201	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-5-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
301	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
305	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-5-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
401	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
402	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
403	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
404	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
405	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
406	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
407	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
408	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
409	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
410	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
411	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
412	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-6-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
151	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
156	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
157	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-6-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
251	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
252	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
253	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
254	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-6-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
351	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-6-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
451	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
452	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
453	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
454	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
455	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
456	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
457	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
458	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
459	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
460	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
461	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-7-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
101	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-7-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
201	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-7-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
301	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
305	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

INDIVIDUAL DATA 3-7-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-8-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
151	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
156	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
157	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1143	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-8-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
251	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
252	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
253	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
254	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-8-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
351	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-8-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
451	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
452	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
453	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
454	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
455	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
456	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
457	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
458	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
459	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
460	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1
461	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-9-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
101	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
102	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
103	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
104	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
105	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-9-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
201	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
202	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
203	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
204	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
205	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
206	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-9-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
301	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
302	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
303	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
304	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
305	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
306	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-9-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 3-10-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
151	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
153	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
154	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
155	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
156	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
157	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1176	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-10-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
251	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
252	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
253	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
254	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
256	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-10-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
351	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
352	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
353	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
354	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
355	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
356	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-10-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
451	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
452	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
453	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
454	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
455	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
456	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
457	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
458	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
459	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
460	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
461	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 3-11-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-11-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
407	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
408	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
409	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
410	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
411	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
412	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-12-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
157	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
H												
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-12-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
457	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
458	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
459	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
460	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
461	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-13-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
107	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
108	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
109	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
110	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
111	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
112	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-13-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
407	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
408	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
409	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
410	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
411	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
412	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 3-14-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
157	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
158	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
159	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
160	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
161	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
162	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N												
H												
	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 3-14-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the hand											
	Handling	Treating	Muscle tone	Piloerection	Fur	Skin	Eyes	Pupil size	Mucous membranes	Lacration	Salivation	Body temperature
457	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
458	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
459	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
460	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
461	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
462	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

In the open-field

Animal No.	Stereotype							Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
101	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
102	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
103	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
104	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
105	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
106	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
107	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
108	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
109	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
110	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
111	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
112	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	4.0970	3.3946	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
201	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
202	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
203	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
204	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
205	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
206	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
301	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
302	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
303	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
304	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
305	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
306	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype							Bizarre behavior			
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
401	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
402	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
403	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
404	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
405	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
406	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
407	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
408	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
410	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
412	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
188	151	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	152	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	153	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	154	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	155	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	156	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	157	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	158	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	159	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	160	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	161	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	162	1	1	1	0	0	0	1	1	1
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.3448	4.1176	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
251	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
252	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
253	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
254	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
255	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
256	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
351	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
352	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
353	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
354	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
355	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
356	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Pre-administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD (SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Stereotype		Bizarre behavior			Respiratory pattern
						Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization		
451	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
452	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
453	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
454	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
455	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
456	1	1	1	1	0	0	1	1	1		1
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
459	1	1	1	1	0	0	1	1	1		1
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1		1

INDIVIDUAL DATA 4-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
192	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	0.7292	1.6388	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
201	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
202	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
203	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
204	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
205	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
206	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 4-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
301	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
302	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
303	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
304	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
305	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
306	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 4-3-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	

N 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12

INDIVIDUAL DATA 4-4-1

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
151	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
152	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
153	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
154	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
155	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
156	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
157	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
158	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
159	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
160	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
161	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
162	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1

INDIVIDUAL DATA 4-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
251	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
252	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
253	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
254	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
255	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
256	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 4-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
351	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
352	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
353	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
354	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
355	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
356	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

INDIVIDUAL DATA 4-4-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
451	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
452	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
453	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
454	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
455	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
456	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
457	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

INDIVIDUAL DATA 4-5-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	3.1250	1.1290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-5-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
201	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
202	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
203	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
204	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
205	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
206	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-5-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
301	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
302	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
303	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
304	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
305	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
306	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-5-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Stereotype		Bizarre behavior			Respiratory pattern
						Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization		
	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
401	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
402	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
403	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
404	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
405	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
406	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
407	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
408	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
410	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
412	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1

INDIVIDUAL DATA 4-6-1

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
151	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
152	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
153	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
154	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
155	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
156	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
157	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
158	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
159	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
160	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
161	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
162	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-6-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
251	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
252	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
253	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
254	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
255	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
256	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-6-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
351	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
352	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
353	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
354	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
355	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
356	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-6-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 14 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
451	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
452	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
453	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
454	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
455	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
456	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-7-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
208	101	1	1	1	0	1	0	1	1	1
	102	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	103	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	104	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	105	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	106	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	107	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	108	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	109	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	110	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	111	1	1	1	0	1	0	1	1	1
	112	1	1	1	1	1	0	1	1	1
		N	12	12	12	12	12	12	12	12
		H	0.0000	0.0000	0.0000	2.5521	0.6731	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-7-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
201	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
202	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
203	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
204	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
205	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
206	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-7-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
301	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
302	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
303	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
304	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
305	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
306	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-7-4

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD :** Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
401	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
402	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
403	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
404	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
405	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
406	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
407	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
408	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
410	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
412	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-8-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	2.1212	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

+ 212

INDIVIDUAL DATA 4-8-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
251	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
252	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
253	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
254	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
255	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
256	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-8-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
351	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
352	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
353	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
354	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
355	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
356	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-8-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 21 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
451	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
452	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
453	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
454	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
455	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
456	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-9-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

In the open-field

Animal No.	In the open-field							Bizarre behavior		
	Stereotype				Walking backward			Vocalization	Respiratory pattern	
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing			
216	101	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	102	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	103	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	104	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	105	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	106	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	107	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	108	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	109	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	110	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	111	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	112	1	1	1	1	0	0	1	1	1
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	1.1667	3.1818	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-9-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
201	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
202	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
203	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
204	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
205	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
206	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-9-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
301	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
302	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
303	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
304	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
305	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
306	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-9-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
401	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
402	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
403	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
404	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
405	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
406	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
407	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
408	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
410	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
412	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

INDIVIDUAL DATA 4-10-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
220	151	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	152	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	153	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	154	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	155	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	156	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	157	1	1	1	1	0	0	1	1	1
	158	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	159	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	160	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	161	1	1	1	0	0	0	1	1	1
	162	1	1	1	0	0	0	1	1	1
N		12	12	12	12	12	12	12	12	12
H		0.0000	0.0000	0.0000	2.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-10-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
251	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
252	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
253	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
254	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
255	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
256	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-10-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
351	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
352	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
353	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
354	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
355	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
356	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-10-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 28 of administration

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field										
	Stereotype						Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
451	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
452	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
453	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
454	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
455	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
456	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	

INDIVIDUAL DATA 4-11-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
107	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
108	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
109	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
110	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
111	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
112	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.3143	0.3143	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-11-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
407	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
408	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
410	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
412	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-12-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
157	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
158	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
159	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
160	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
161	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
162	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-12-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 7 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-13-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
107	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
108	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
109	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
110	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
111	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1
112	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4074	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-13-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
						Stereotype		Bizarre behavior		
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
407	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
408	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
409	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
410	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
411	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
412	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 4-14-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
	Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern
157	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
158	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
159	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
160	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
161	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
162	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 4-14-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Day 14 of recovery

Detailed clinical observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	In the open-field									
	Stereotype					Bizarre behavior				
Convulsion	Gait	Arousal	Urination	Defecation	Grooming	Sniffing	Walking backward	Vocalization	Respiratory pattern	
457	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
458	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
459	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
460	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
461	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
462	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
101	4	2	1	2	1	1
102	4	2	1	2	1	1
103	4	2	1	2	1	1
104	4	2	1	2	1	1
105	4	2	1	2	1	1
106	4	2	1	2	1	1
107	4	2	1	2	1	1
108	4	2	1	2	1	1
109	4	2	1	2	1	1
110	4	2	1	2	1	1
111	4	2	1	2	1	1
112	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
201	4	2	1	2	1	1
202	4	2	1	2	1	1
203	4	2	1	2	1	1
204	4	2	1	2	1	1
205	4	2	1	2	1	1
206	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
301	4	2	1	2	1	1
302	4	2	1	2	1	1
303	4	2	1	2	1	1
304	4	2	1	2	1	1
305	4	2	1	2	1	1
306	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity			Righting reflex		
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
401	4	2	1	2	1	1
402	4	2	1	2	1	1
403	4	2	1	2	1	1
404	4	2	1	2	1	1
405	4	2	1	2	1	1
406	4	2	1	2	1	1
407	4	2	1	2	1	1
408	4	2	1	2	1	1
409	4	2	1	2	1	1
410	4	2	1	2	1	1
411	4	2	1	2	1	1
412	4	2	1	2	1	1

N	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 5-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
151	4	2	1	2	1	1
152	4	2	1	2	1	1
153	4	2	1	2	1	1
154	4	2	1	2	1	1
155	4	2	1	2	1	1
156	4	2	1	2	1	1
157	4	2	1	2	1	1
158	4	2	1	2	1	1
159	4	2	1	2	1	1
160	4	2	1	2	1	1
161	4	2	1	2	1	1
162	4	2	1	2	1	1
N	12	12	12	12	12	12
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
251	4	2	1	2	1	1
252	4	2	1	2	1	1
253	4	2	1	2	1	1
254	4	2	1	2	1	1
255	4	2	1	2	1	1
256	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
351	4	2	1	2	1	1
352	4	2	1	2	1	1
353	4	2	1	2	1	1
354	4	2	1	2	1	1
355	4	2	1	2	1	1
356	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
451	4	2	1	2	1	1
452	4	2	1	2	1	1
453	4	2	1	2	1	1
454	4	2	1	2	1	1
455	4	2	1	2	1	1
456	4	2	1	2	1	1
457	4	2	1	2	1	1
458	4	2	1	2	1	1
459	4	2	1	2	1	1
460	4	2	1	2	1	1
461	4	2	1	2	1	1
462	4	2	1	2	1	1

N	12	12	12	12	12	12
---	----	----	----	----	----	----

INDIVIDUAL DATA 5-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
107	4	2	1	2	1	1
108	4	2	1	2	1	1
109	4	2	1	2	1	1
110	4	2	1	2	1	1
111	4	2	1	2	1	1
112	4	2	1	2	1	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
407	4	2	1	2	1	1
408	4	2	1	2	1	1
409	4	2	1	2	1	1
410	4	2	1	2	1	1
411	4	2	1	2	1	1
412	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 5-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
157	4	2	1	2	1	1
158	4	2	1	2	1	1
159	4	2	1	2	1	1
160	4	2	1	2	1	1
161	4	2	1	2	1	1
162	4	2	1	2	1	1
<hr/>						
N	6	6	6	6	6	6
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

INDIVIDUAL DATA 5-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Functional observation ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	On the desk					
	Reactivity					Righting reflex
	Visual	Touch	Auditory	Pain	Proprioceptive	
457	4	2	1	2	1	1
458	4	2	1	2	1	1
459	4	2	1	2	1	1
460	4	2	1	2	1	1
461	4	2	1	2	1	1
462	4	2	1	2	1	1
N	6	6	6	6	6	6

INDIVIDUAL DATA 6-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
101	1073.0	443.7	394	316	97	101	34	45	987
102	1156.7	403.7	335	303	6	116	216	137	1113
103	1125.7	404.7	719	511	339	142	256	88	2055
104	1201.0	394.7	582	508	247	307	119	291	2054
105	1344.3	559.0	547	430	298	177	147	20	1619
106	1105.3	474.7	476	351	224	123	301	90	1565
107	1235.3	381.0	518	359	191	66	86	146	1366
108	1289.0	345.3	285	326	148	108	79	5	951
109	1252.3	466.3	360	254	176	18	40	69	917
110	1054.7	420.7	474	305	327	199	195	206	1706
111	1383.0	412.7	377	218	218	66	143	45	1067
112	1314.3	515.3	303	238	264	244	100	243	1392
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	1211.22	435.15	447.5	343.3	211.3	138.9	143.0	115.4	1399.3
S.D.	109.28	60.03	129.2	96.3	96.5	81.3	84.2	91.2	407.4
S.E.	31.55	17.33	37.3	27.8	27.8	23.5	24.3	26.3	117.6
M/C	1.5232	5.8956	1.7153	3.0666	9.1757*	8.9443*	5.5513	14.1225**	2.7132
F	1.4819	0.7133	3.6088*	10.3048**			5.2330**		13.5405**
H					18.7797**	16.0098**		14.0622**	

INDIVIDUAL DATA 6-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
201	1258.7	488.7	431	280	69	161	220	160	1321
202	1120.0	430.7	471	358	261	108	54	45	1297
203	1117.0	423.0	406	694	203	198	52	6	1559
204	1125.0	427.7	384	308	47	0	0	2	741
205	1228.0	452.0	497	331	261	95	20	7	1211
206	1272.0	502.0	674	542	261	374	264	86	2201
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1186.78	454.02	477.2	418.8	183.7	156.0	101.7	51.0	1388.3
S.D.	73.86	33.79	104.9	163.6	100.1	126.2	111.4	62.5	480.2
S.E.	30.15	13.79	42.8	66.8	40.9	51.5	45.5	25.5	196.0
t'		0.4249	1.3796			1.0895		0.0593	
U				31.0000	35.5000		19.0000		

INDIVIDUAL DATA 6-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
301	1046.0	477.0	264	228	9	34	116	128	779
302	1015.7	460.3	150	127	27	0	38	14	356
303	1072.7	471.0	155	99	0	0	0	0	254
304	1277.7	418.3	291	156	66	75	14	30	632
305	1088.3	479.0	485	229	57	0	0	0	771
306	1315.7	485.0	296	12	0	0	0	0	308
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1136.02	465.10	273.5	141.8	26.5	18.2	28.0	28.7	516.7
S.D.	127.46	24.41	122.4	82.6	29.0	31.0	45.6	50.1	238.8
S.E.	52.03	9.96	50.0	33.7	11.8	12.7	18.6	20.5	97.5
t'			2.4920*	3.6765**			3.0312*		4.7581**
U					4.0000**	4.0000**		10.0000*	

INDIVIDUAL DATA 6-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
401	1026.3	501.7	342	263	29	29	92	59	814
402	1246.3	456.7	168	67	21	0	77	63	396
403	1003.0	452.3	169	110	0	3	3	6	291
404	1255.3	403.3	347	184	45	7	6	0	589
405	1169.7	418.3	381	360	191	220	170	51	1373
406	1014.7	481.7	142	43	0	66	74	0	325
407	1033.0	453.0	318	273	97	60	0	0	748
408	1228.7	424.7	422	138	17	14	0	22	613
409	1123.7	411.0	292	212	68	7	0	0	579
410	1091.0	527.0	256	85	22	20	0	0	383
411	1156.0	461.3	782	260	36	10	4	0	1092
412	1221.3	449.7	319	294	93	33	0	0	739
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	1130.75	453.39	328.2	190.8	51.6	39.1	35.5	16.8	661.8
S.D.	95.68	36.93	168.0	101.9	54.4	60.9	55.4	25.6	322.1
S.E.	27.62	10.66	48.5	29.4	15.7	17.6	16.0	7.4	93.0
t'			2.0932	3.4092**		3.4703**		4.8691**	
U				14.0000**	16.0000**		15.0000**		

INDIVIDUAL DATA 6-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
151	946.0	434.0	591	446	439	397	193	207	2273
152	779.0	432.7	1013	989	636	513	490	292	3933
153	829.7	420.0	777	582	384	400	9	265	2417
154	824.0	388.0	1413	1272	837	389	35	220	4166
155	877.0	432.3	710	372	266	275	248	258	2129
156	890.7	469.3	749	361	349	268	95	311	2133
157	896.7	407.0	635	341	78	230	150	42	1476
158	900.7	379.0	751	629	527	97	0	0	2004
159	830.0	418.7	520	551	265	121	220	284	1961
160	850.3	380.0	518	342	134	106	114	32	1246
161	877.3	460.0	653	522	505	253	253	370	2556
162	929.0	377.3	454	362	302	238	263	100	1719
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	869.20	416.53	732.0	564.1	393.5	273.9	172.5	198.4	2334.4
S.D.	48.10	31.18	261.0	289.2	212.8	130.7	137.9	123.6	884.3
S.E.	13.88	9.00	75.3	83.5	61.4	37.7	39.8	35.7	255.3
M/C	2.1688	1.8437	4.2897	2.5312	4.6873	5.5199	11.0821*	2.5844	4.0398
F	0.3753	1.1142	2.8293†	2.7613†	1.8944	3.0326*		1.2197	2.8364†
H						3.9030			

INDIVIDUAL DATA 6-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
251	793.0	411.3	1304	1184	1161	856	973	558	6036
252	811.7	404.7	951	677	513	624	135	213	3113
253	898.0	416.7	543	426	314	219	118	221	1841
254	892.0	452.3	880	1010	487	546	12	63	2998
255	876.7	395.7	556	335	181	98	0	266	1436
256	845.0	436.3	1183	794	1130	484	112	248	3951
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	852.73	419.50	902.8	737.7	631.0	471.2	225.0	261.5	3229.2
S.D.	43.54	21.06	313.7	328.5	416.5	275.7	370.9	162.2	1649.8
S.E.	17.77	8.60	128.1	134.1	170.1	112.6	151.4	66.2	673.5
t'			1.4918	1.3524		1.9121		1.6139	

INDIVIDUAL DATA 6-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
351	860.0	434.0	530	701	285	396	238	2	2152
352	772.7	430.0	701	344	279	96	23	177	1620
353	828.0	486.7	661	882	776	465	352	421	3557
354	915.3	430.7	822	769	329	346	248	242	2756
355	829.7	410.7	1066	728	1031	918	779	562	5084
356	842.0	473.3	743	439	351	224	119	0	1876
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	841.28	444.23	753.8	643.8	508.5	407.5	293.2	234.0	2840.8
S.D.	46.57	29.20	181.0	207.2	317.6	282.3	263.8	225.6	1299.8
S.E.	19.01	11.92	73.9	84.6	129.6	115.3	107.7	92.1	530.7
t'			0.1907	0.6213		1.2949		0.9134	

INDIVIDUAL DATA 6-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 4 of administration
 Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
451	793.0	395.7	373	203	111	39	90	94	910
452	719.0	406.7	473	226	25	2	32	0	758
453	946.7	381.3	603	458	555	508	326	422	2872
454	953.7	463.0	739	573	534	412	99	77	2434
455	850.0	423.0	348	235	242	160	89	63	1137
456	856.3	429.0	472	102	43	0	0	0	617
457	816.7	396.7	786	823	574	410	441	312	3346
458	813.0	449.0	769	511	563	33	0	0	1876
459	920.3	416.7	569	462	145	19	0	0	1195
460	822.0	463.3	435	276	267	174	102	97	1351
461	867.7	348.7	733	433	475	167	156	0	1964
462	902.3	470.3	651	467	398	407	144	413	2480
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN	855.06	420.28	579.3	397.4	327.7	194.3	123.3	123.2	1745.0
S.D.	68.42	37.03	157.6	198.7	213.4	189.6	135.1	163.0	888.5
S.E.	19.75	10.69	45.5	57.4	61.6	54.7	39.0	47.0	256.5
t'			1.6337	1.5904		0.9458		1.3021	

INDIVIDUAL DATA 6-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
107	1243.3	569.0	662	285	185	49	126	177	1484
108	1286.3	575.3	364	124	39	16	3	0	546
109	1571.3	598.7	546	600	217	213	80	13	1669
110	1318.7	490.0	722	559	498	175	113	208	2275
111	1563.7	531.3	457	276	152	105	57	19	1066
112	1599.3	682.3	867	813	484	318	173	0	2655
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1430.43	574.43	603.0	442.8	262.5	146.0	92.0	69.5	1615.8
S.D.	163.95	65.18	183.9	256.8	187.0	112.2	59.1	96.1	772.2
S.E.	66.93	26.61	75.1	104.8	76.3	45.8	24.1	39.2	315.2
M/C	1.1898	0.0889	0.1448	0.5712	1.9290	1.3577	0.0126	2.0727	1.3786
F	0.8895	0.5007	0.2971	1.2915	0.7132	1.9077	0.8418	0.4288	1.2350

INDIVIDUAL DATA 6-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
407	1228.3	589.7	524	410	208	125	6	0	1273
408	1477.7	617.3	334	4	68	0	0	0	406
409	1280.0	475.3	775	471	118	42	87	112	1605
410	1350.0	585.3	630	409	325	7	32	1	1404
411	1349.0	497.0	594	330	265	139	123	73	1524
412	1457.3	532.3	441	161	157	126	121	59	1065
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1357.05	549.48	549.7	297.5	190.2	73.2	61.5	40.8	1212.8
S.D.	97.19	56.66	153.7	179.5	95.2	64.1	56.0	47.6	439.0
S.E.	39.68	23.13	62.8	73.3	38.9	26.2	22.9	19.5	179.2

INDIVIDUAL DATA 6-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						Total
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	
157	1092.7	466.0	757	429	205	0	0	150	1541
158	1056.3	408.0	628	258	194	62	0	146	1288
159	1168.7	401.7	807	624	444	65	116	299	2355
160	1117.0	375.7	772	417	293	108	35	0	1625
161	1204.7	379.0	556	335	136	138	117	173	1455
162	1276.0	389.7	837	564	457	131	347	227	2563
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1152.57	403.35	726.2	437.8	288.2	84.0	102.5	165.8	1804.5
S.D.	80.41	33.15	110.0	137.1	135.5	52.2	131.0	99.7	523.2
S.E.	32.83	13.53	44.9	56.0	55.3	21.3	53.5	40.7	213.6
M/C	0.0000	0.0207	0.5469	1.6002	1.3093	2.4866	0.1223	0.6375	0.1697
F	0.1347	1.4852	1.3867	0.3528	0.4465	2.1477	0.0611	0.2568	0.1054

INDIVIDUAL DATA 6-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD : Week 2 of recovery

Grip strength and motor activity measurements ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Grip strength (g)		Motor activity measurements (count)						
	Forelimb	Hindlimb	0'-10'	10'-20'	20'-30'	30'-40'	40'-50'	50'-60'	Total
457	1038.0	372.3	762	510	312	43	0	25	1652
458	1045.7	469.3	568	307	175	37	37	0	1124
459	1193.3	458.0	654	429	292	207	159	335	2076
460	1221.7	438.0	588	384	278	233	134	149	1766
461	1117.7	419.7	737	333	121	112	77	0	1380
462	1196.7	407.7	660	437	295	319	312	267	2290
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	1135.52	427.50	661.5	400.0	245.5	158.5	119.8	129.3	1714.7
S.D.	80.50	35.46	77.5	74.4	78.2	113.1	111.1	145.6	431.1
S.E.	32.87	14.48	31.6	30.4	31.9	46.2	45.4	59.4	176.0

INDIVIDUAL DATA 7-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
1 256 +	101	148	196	251	308	340	192	129.73	#	#	#
	102	163	208	268	317	352	189	115.95	#	#	#
	103	162	213	280	341	378	216	133.33	#	#	#
	104	162	210	273	334	371	209	129.01	#	#	#
	105	162	219	280	338	375	213	131.48	#	#	#
	106	166	211	268	325	361	195	117.47	#	#	#
	107	153	197	256	315	350	197	128.76	392	419	69 19.71
	108	157	203	254	296	327	170	108.28	358	387	60 18.35
	109	162	225	304	387	443	281	173.46	498	534	91 20.54
	110	164	221	293	368	407	243	148.17	448	478	71 17.44
	111	162	210	258	303	330	168	103.70	356	376	46 13.94
	112	174	235	304	363	410	236	135.63	456	497	87 21.22
<hr/>											
N	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
MEAN	161.3	212.3	274.1	332.9	370.3	209.1	129.581	418.0	448.5	70.7	18.533
S.D.	6.5	11.3	18.6	28.1	35.1	32.1	18.543	58.1	63.9	16.8	2.644
S.E.	1.9	3.3	5.4	8.1	10.1	9.3	5.353	23.7	26.1	6.8	1.079
M/C	0.2194	0.7467	1.2718	2.9778	2.6729	3.5485	3.0642	2.5879	2.1332	0.2334	0.2000
F	0.0404	3.9041*	2.9476*	1.6657	1.0412	1.3026	1.4952	1.0756	0.8307	0.0613	0.2149

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28	
	1	7	14	21	28	g	%
201	153	202	266	328	371	218	142.48
202	155	198	265	334	372	217	140.00
203	160	209	260	319	362	202	126.25
204	158	206	265	317	342	184	116.46
205	164	214	272	332	372	208	126.83
206	172	229	296	359	399	227	131.98
N	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	160.3	209.7	270.7	331.5	369.7	209.3	130.667
S.D.	6.9	11.0	13.0	15.1	18.4	15.1	9.638
S.E.	2.8	4.5	5.3	6.2	7.5	6.2	3.935
t'		0.5059		0.4299			

INDIVIDUAL DATA 7-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28	
	1	7	14	21	28	g	%
301	152	195	250	322	364	212	139.47
302	154	195	245	288	307	153	99.35
303	161	192	246	305	332	171	106.21
304	164	209	278	344	388	224	136.59
305	168	217	275	337	379	211	125.60
306	170	217	276	327	359	189	111.18
N	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	161.5	204.2	261.7	320.5	354.8	193.3	119.733
S.D.	7.3	11.6	16.2	20.8	30.3	27.4	16.611
S.E.	3.0	4.7	6.6	8.5	12.4	11.2	6.781
t'		1.5492		1.5624			

INDIVIDUAL DATA 7-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
1 259	401	155	192	243	288	322	167	107.74	#	#	#
	402	155	185	233	286	312	157	101.29	#	#	#
	403	165	218	281	347	393	228	138.18	#	#	#
	404	160	198	260	315	345	185	115.63	#	#	#
	405	166	208	275	333	374	208	125.30	#	#	#
	406	167	198	255	322	360	193	115.57	#	#	#
	407	148	188	246	312	347	199	134.46	382	412	65 18.73
	408	155	193	244	293	325	170	109.68	364	398	73 22.46
	409	163	201	266	332	382	219	134.36	430	467	85 22.25
	410	164	202	256	324	376	212	129.27	417	455	79 21.01
	411	165	195	250	306	348	183	110.91	381	409	61 17.53
	412	167	201	262	314	343	176	105.39	372	391	48 13.99
<hr/>											
N	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
MEAN	160.8	198.3	255.9	314.3	352.3	191.4	118.982	391.0	422.0	68.5	19.328
S.D.	6.2	8.9	13.9	18.8	25.4	22.3	12.753	26.3	31.4	13.4	3.264
S.E.	1.8	2.6	4.0	5.4	7.3	6.4	3.682	10.8	12.8	5.5	1.332
t'	3.2720**		2.7996*								

Recovery day 0 is administration day 28. # : Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28		Recovery period (day)		0-14	
	1	7	14	21	28	g	%	7	14	g	%
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162	123	151	171	198	216	93	75.61	#	#	#	#
	124	150	168	197	213	89	71.77	#	#	#	#
	126	152	173	186	194	68	53.97	#	#	#	#
	122	132	148	161	167	45	36.89	#	#	#	#
	121	158	184	198	235	114	94.21	#	#	#	#
	133	158	175	195	206	73	54.89	#	#	#	#
	121	138	160	172	184	63	52.07	196	212	28	15.22
	125	156	184	208	220	95	76.00	234	248	28	12.73
	124	149	168	179	187	63	50.81	206	219	32	17.11
	125	141	172	196	209	84	67.20	212	228	19	9.09
	130	161	180	203	221	91	70.00	234	238	17	7.69
	129	172	197	211	240	111	86.05	259	270	30	12.50
N	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
MEAN	125.3	151.5	173.3	192.0	207.7	82.4	65.789	223.5	235.8	25.7	12.390
S.D.	3.7	10.9	12.5	14.9	21.4	20.6	16.461	23.1	21.1	6.2	3.561
S.E.	1.1	3.1	3.6	4.3	6.2	5.9	4.752	9.4	8.6	2.5	1.454
M/C	3.5180	2.5228	1.2907	1.2857	4.2726	6.7411	6.6111	0.1322	0.0085	0.8676	0.2970
F	0.2600	1.7611	1.2796	1.6538	1.4785	1.9791	2.2678†	0.0182	0.0563	0.3285	0.3496

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 7-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28	
	1	7	14	21	28	g	%
251	120	146	177	193	214	94	78.33
252	116	157	172	204	219	103	88.79
253	128	163	196	225	238	110	85.94
254	125	160	184	207	226	101	80.80
255	130	155	180	204	222	92	70.77
256	137	159	191	216	230	93	67.88
N	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	126.0	156.7	183.3	208.2	224.8	98.8	78.752
S.D.	7.5	5.9	8.9	11.1	8.5	7.1	8.231
S.E.	3.0	2.4	3.6	4.5	3.5	2.9	3.360
t'							2.1485

INDIVIDUAL DATA 7-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain	
	Administration period (day)					1-28	
	1	7	14	21	28	g	%
351	121	157	167	180	198	77	63.64
352	124	146	175	191	198	74	59.68
353	125	144	164	182	189	64	51.20
354	130	152	180	201	215	85	65.38
355	128	159	174	197	212	84	65.63
356	137	162	195	219	233	96	70.07
N	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	127.5	153.3	175.8	195.0	207.5	80.0	62.600
S.D.	5.6	7.3	11.0	14.3	15.8	10.9	6.516
S.E.	2.3	3.0	4.5	5.8	6.5	4.5	2.660
t'							0.5286

INDIVIDUAL DATA 7-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Body weight ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight (g)					Body weight gain		Body weight (g)		Body weight gain		
	Administration period (day)					1-28	g	%	Recovery period (day)	7	14	0-14
	1	7	14	21	28							
+ 263	451	117	134	147	170	189	72	61.54	#	#	#	#
	452	120	137	161	181	191	71	59.17	#	#	#	#
	453	121	145	164	190	214	93	76.86	#	#	#	#
	454	128	145	165	175	197	69	53.91	#	#	#	#
	455	133	165	197	217	234	101	75.94	#	#	#	#
	456	133	154	186	216	227	94	70.68	#	#	#	#
	457	123	147	170	189	200	77	62.60	212	223	23	11.50
	458	126	144	165	175	190	64	50.79	194	202	12	6.32
	459	125	151	181	208	221	96	76.80	244	256	35	15.84
	460	130	136	164	188	200	70	53.85	215	234	34	17.00
	461	129	152	171	195	211	82	63.57	222	229	18	8.53
	462	133	153	189	219	238	105	78.95	244	254	16	6.72
<hr/>												
	N	12	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
	MEAN	126.5	146.9	171.7	193.6	209.3	82.8	65.388	221.8	233.0	23.0	10.985
	S.D.	5.4	8.8	14.0	17.5	17.5	14.2	10.125	19.5	20.2	9.6	4.604
	S.E.	1.6	2.5	4.1	5.1	5.0	4.1	2.923	8.0	8.3	3.9	1.880
	t'						0.0814					

Recovery day 0 is administration day 28.

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 8-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)					Recovery period (day)		
	1	7	14	21	28	7	14	
101	19.0	18.7	18.9	20.0	19.0	#	#	
102	20.0	20.0	21.9	22.4	21.3	#	#	
103	21.0	20.2	21.9	22.4	21.5	#	#	
104	20.0	19.7	20.7	22.6	21.2	#	#	
105	21.0	20.3	21.0	21.1	20.3	#	#	
106	22.0	21.0	20.7	22.0	20.3	#	#	
107	19.0	19.0	20.4	22.6	20.3	25.9	26.3	
108	18.0	19.2	19.7	18.0	17.3	21.6	24.3	
109	20.0	22.2	25.6	28.6	27.5	32.3	32.8	
110	19.0	20.8	23.1	25.4	24.3	28.3	30.7	
111	17.0	19.5	20.4	21.4	19.0	23.0	24.7	
112	22.0	24.7	24.9	24.6	23.7	28.7	32.5	
N	12	12	12	12	12	6	6	
MEAN	19.83	20.44	21.60	22.59	21.31	26.63	28.55	
S.D.	1.53	1.65	2.02	2.69	2.74	3.96	3.90	
S.E.	0.44	0.48	0.58	0.78	0.79	1.61	1.59	
M/C	1.4684	1.1341	1.8115	2.5539	1.9152	1.4282	0.8788	
F	4.3700*	14.0956**	2.8812†	0.9373	0.3519	0.5574	0.4599	

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 8-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)				
	1	7	14	21	28
201	21.0	20.5	22.3	23.0	21.3
202	21.0	19.5	22.3	24.3	24.2
203	19.0	19.0	18.9	19.3	19.3
204	19.0	19.7	21.1	21.1	18.2
205	19.0	20.2	22.1	24.4	23.2
206	21.0	22.3	22.9	23.7	21.7
N	6	6	6	6	6
MEAN	20.00	20.20	21.60	22.63	21.32
S.D.	1.10	1.16	1.45	2.03	2.27
S.E.	0.45	0.47	0.59	0.83	0.93
t'	0.2503	0.3436	0.0000		

INDIVIDUAL DATA 8-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)				
	1	7	14	21	28
301	21.0	18.8	19.9	23.1	21.3
302	21.0	18.2	19.4	19.0	17.7
303	23.0	16.7	18.3	19.6	20.2
304	23.0	19.5	22.1	24.1	22.5
305	21.0	19.8	20.0	22.0	20.8
306	22.0	20.2	20.3	20.7	20.0
N	6	6	6	6	6
MEAN	21.83	18.87	20.00	21.42	20.42
S.D.	0.98	1.28	1.25	2.00	1.60
S.E.	0.40	0.52	0.51	0.82	0.65
t'	3.0037*	2.2391	1.9063		

INDIVIDUAL DATA 8-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)					Recovery period (day)		
	1	7	14	21	28	7	14	
401	21.0	17.5	19.6	19.9	18.3	#	#	
402	19.0	15.5	16.7	18.6	17.7	#	#	
403	23.0	20.3	22.0	23.9	23.8	#	#	
404	21.0	16.0	19.3	20.6	19.0	#	#	
405	23.0	17.8	22.0	22.1	21.7	#	#	
406	20.0	16.3	20.0	22.3	21.5	#	#	
407	19.0	16.5	19.9	21.6	19.8	24.3	26.2	
408	22.0	17.0	20.4	19.3	18.3	23.7	26.0	
409	22.0	17.3	21.0	22.4	22.0	29.6	32.2	
410	21.0	17.3	18.6	21.9	23.2	24.9	27.5	
411	22.0	15.5	18.4	20.4	19.5	23.7	26.0	
412	22.0	16.5	21.3	23.6	22.3	25.3	25.7	
N	12	12	12	12	12	6	6	
MEAN	21.25	16.96	19.93	21.38	20.59	25.25	27.27	
S.D.	1.36	1.29	1.56	1.65	2.07	2.23	2.50	
S.E.	0.39	0.37	0.45	0.48	0.60	0.91	1.02	
t'	2.6058*	6.0651**	2.4321					

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 8-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)					Recovery period (day)		
	1	7	14	21	28	7	14	
151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162	17.0	15.2	14.3	14.7	13.7	#	#	
	18.0	14.7	14.1	14.9	14.2	#	#	
	16.0	14.2	13.0	11.9	11.3	#	#	
	16.0	12.2	11.4	11.0	11.2	#	#	
	14.0	14.8	14.4	13.1	14.3	#	#	
	17.0	15.2	13.9	13.6	13.2	#	#	
	15.0	12.5	11.6	10.3	11.3	15.4	17.3	
	18.0	16.2	15.9	14.9	14.5	18.9	20.3	
	16.0	14.3	13.3	13.1	13.3	17.6	19.3	
	17.0	14.0	14.4	13.9	15.7	16.7	19.7	
	16.0	15.0	14.0	13.4	13.3	16.0	17.8	
	16.0	18.5	16.6	16.1	16.8	19.7	21.2	
N	12	12	12	12	12	6	6	
MEAN	16.33	14.73	13.91	13.41	13.57	17.38	19.27	
S.D.	1.15	1.63	1.50	1.69	1.73	1.68	1.48	
S.E.	0.33	0.47	0.43	0.49	0.50	0.68	0.61	
M/C	1.1920	1.3413	1.3580	1.9785	7.8713*	0.0099	0.0273	
F	0.9926	10.6468**	2.1551	1.6252		1.9400	0.3574	
H				5.0957				

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 8-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)				
	1	7	14	21	28
251	16.0	14.7	14.7	13.7	14.3
252	16.0	18.2	16.1	16.3	14.7
253	17.0	16.5	17.3	15.9	15.0
254	16.0	15.5	14.7	14.7	15.7
255	17.0	15.0	14.1	14.4	14.7
256	18.0	16.8	16.0	15.4	14.7
N	6	6	6	6	6
MEAN	16.67	16.12	15.48	15.07	14.85
S.D.	0.82	1.31	1.19	0.98	0.47
S.E.	0.33	0.54	0.49	0.40	0.19
t'	1.9700				

INDIVIDUAL DATA 8-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)				
	1	7	14	21	28
351	16.0	15.8	11.9	12.4	12.0
352	16.0	13.5	13.1	11.7	11.0
353	18.0	14.2	14.1	14.0	14.7
354	18.0	15.8	15.1	14.3	13.7
355	17.0	16.5	14.6	15.7	14.8
356	19.0	17.5	17.7	16.4	14.0
N	6	6	6	6	6
MEAN	17.33	15.55	14.42	14.08	13.37
S.D.	1.21	1.47	1.97	1.82	1.54
S.E.	0.49	0.60	0.81	0.74	0.63
t'	1.1630				

INDIVIDUAL DATA 8-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.)

Food consumption ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Food consumption (g/rat/day)							
	Administration period (day)					Recovery period (day)		
	1	7	14	21	28	7	14	
451	14.0	11.3	12.4	11.7	11.8	#	#	
452	16.0	11.0	12.0	11.9	12.3	#	#	
453	15.0	12.5	12.7	13.6	13.3	#	#	
454	17.0	12.5	12.0	11.7	14.2	#	#	
455	18.0	14.7	15.9	15.1	14.8	#	#	
456	17.0	13.2	13.6	12.7	12.7	#	#	
457	17.0	12.5	13.0	13.6	13.2	17.3	17.8	
458	18.0	12.5	13.1	11.7	11.7	16.7	18.3	
459	16.0	13.7	15.3	14.9	14.8	19.6	20.0	
460	18.0	11.5	13.6	13.7	15.0	19.1	20.7	
461	17.0	14.3	14.3	14.7	14.0	18.4	19.8	
462	18.0	12.3	15.9	17.0	18.5	21.1	22.2	
N	12	12	12	12	12	6	6	
MEAN	16.75	12.67	13.65	13.53	13.86	18.70	19.80	
S.D.	1.29	1.14	1.41	1.68	1.86	1.60	1.60	
S.E.	0.37	0.33	0.41	0.49	0.54	0.65	0.65	
t'	3.6045**							

: Blank.

INDIVIDUAL DATA 9-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
101	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	8.5	
102	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.050	8.0	
103	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	8.5	
104	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	6.0	
105	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	8.0	
106	8.5	++	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	6.0	
107	6.0	++	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	4.5	
108	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.043	7.5	
109	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	8.5	
110	8.5	+	-	-	0.1	-	±	A	1.044	12.5	
111	8.5	+	-	-	0.1	-	±	A	1.051a	8.0	
112	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	11.5	
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN											8.13
S.D.											2.21
S.E.											0.64
M/C											1.1781
F											0.9355
H	2.5525	3.9446	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.1176	0.0000	2.8061		

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL				Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood					
201	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.035	11.5
202	8.5	++	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	5.5
203	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.033	11.5
204	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	6.5
205	8.5	++	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	8.5
206	8.5	++	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	7.0
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											8.42
S.D.											2.58
S.E.											1.05

-; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
301	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.049	7.0	
302	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.025	15.0	
303	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	11.0	
304	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.048	10.0	
305	7.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	5.5	
306	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	9.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN										9.58	
S.D.										3.32	
S.E.										1.36	

- ; Normal, ±; Slight, + ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL				Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood					
401	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	5.5
402	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.036	12.0
403	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.043	11.0
404	8.0	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.038	14.5
405	8.0	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.048	10.0
406	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050	11.0
407	8.0	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	5.0
408	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.043	10.0
409	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.046	11.0
410	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	8.0
411	8.5	++	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050	9.0
412	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.046	9.5
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN											9.71
S.D.											2.64
S.E.											0.76

- ; Normal, + ; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
151	7.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.020	23.5	
152	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.032	12.0	
153	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.042	7.0	
154	8.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.045	3.5	
155	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.037	11.0	
156	6.5	++	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	3.5	
157	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	3.5	
158	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	3.5	
159	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.037	11.5	
160	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.046	5.5	
161	6.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	5.0	
162	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	5.5	
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN											7.92
S.D.											5.88
S.E.											1.70
M/C											3.6635
F											1.2008
H	1.2778	4.7246	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.0246		

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
251	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.018	29.0	
252	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.047	6.5	
253	7.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.048	7.5	
254	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.040	8.0	
255	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.045	7.0	
256	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.044	6.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											10.67
S.D.											9.01
S.E.											3.68

- ; Normal, ±; Slight, + ; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

INDIVIDUAL DATA 9-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
351	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.027	14.5	
352	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	4.0	
353	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	3.5	
354	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	3.5	
355	6.5	++	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	5.5	
356	8.5	-	-	-	0.1	-	-	A	1.047	6.5	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											6.25
S.D.											4.22
S.E.											1.72

-; Normal, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 4 of administration
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL				Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood					
451	8.0	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.032	13.0
452	8.0	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.028	14.0
453	6.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	6.0
454	8.0	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.045	6.5
455	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.030	15.5
456	8.0	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.045	8.5
457	7.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.025	20.0
458	7.0	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.042	4.5
459	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.048	7.5
460	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.035	11.0
461	8.0	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.040	9.0
462	8.5	-	-	-	0.1	-	-	-	A	1.028	18.0
N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MEAN											11.13
S.D.											4.98
S.E.											1.44

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery

Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
107	8.0	+	-	-	0.1	-	±	A	1.051a	9.5	
108	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.036	19.0	
109	8.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	11.5	
110	8.5	+	-	-	0.1	-	±	A	1.051a	9.0	
111	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.035	22.0	
112	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.035	26.5	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											16.25
S.D.											7.30
S.E.											2.98
M/C											5.3904*
H	2.2000	0.9259	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.2000	0.0000	0.5940	0.5229	

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery

Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL				Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin	Occult blood					
407	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	11.0
408	8.5	++	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	11.0
409	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.050	15.0
410	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.051a	9.0
411	8.5	+	-	-	0.1	-	-	-	A	1.047	14.0
412	8.5	±	-	-	0.1	-	-	-	A	1.045	12.5
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											12.08
S.D.											2.20
S.E.											0.90

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery

Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
157	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.045	9.5	
158	8.5	+	-	-	0.1	-	-	A	1.050	9.5	
159	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.026	23.0	
160	8.0	-	-	-	0.1	-	-	A	1.017	43.5	
161	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.038	12.5	
162	8.5	++	-	-	0.1	-	-	A	1.051a	6.5	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											17.42
S.D.											14.00
S.E.											5.72
M/C											3.4095
F											1.3887
H	2.8286†	1.0353	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.6667†	0.0000	0.5247		

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate, ++; Severe.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 9-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: Week 2 of recovery
 Urinary findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	pH	Protein	Glucose	Ketone body	Urobili-nogen EU/dL			Occult blood	Color	Specific gravity	Urine volume mL/21hr
					Bili-rubin						
457	8.0	+	-	-	0.1	-	±	A	1.045	10.0	
458	8.0	+	-	-	0.1	-	±	A	1.051a	2.5	
459	8.0	+	-	-	0.1	-	-	A	1.049	8.0	
460	8.5	±	-	-	0.1	-	-	A	1.022	19.5	
461	8.0	±	-	-	0.1	-	-	A	1.050	9.0	
462	8.0	+	-	-	0.1	-	±	A	1.046	12.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN											10.17
S.D.											5.57
S.E.											2.28
U	9.0000				9.0000						

- ; Normal, ±; Slight, +; Moderate.

Color : A; Pale yellow or yellow.

a : Over the maximum value of scale.

INDIVIDUAL DATA 10-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	RBC $10^4/\mu\text{L}$	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
101	810	46.0	16.5	56.8	20.4	35.9	121	133.4
102	814	46.3	16.4	56.9	20.1	35.4	115	127.3
103	767	45.0	16.2	58.7	21.1	36.0	134	126.3
104	795	49.5	16.9	62.3	21.3	34.1	100	115.6
105	773	46.5	16.2	60.2	21.0	34.8	114	87.1
106	788	45.9	16.2	58.2	20.6	35.3	115	138.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	791.2	46.53	16.40	58.85	20.75	35.25	116.5	121.38
S.D.	19.1	1.54	0.28	2.11	0.46	0.71	11.0	18.49
S.E.	7.8	0.63	0.11	0.86	0.19	0.29	4.5	7.55
M/C	4.4901	2.4453	4.0203	1.2051	1.7976	1.4807	7.1826	3.5072
F	1.2789	1.0761	0.7466	0.5544	1.8244	2.1218	0.0424	0.7132

INDIVIDUAL DATA 10-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
201	765	44.8	16.3	58.6	21.3	36.4	119	109.9
202	741	43.1	15.1	58.2	20.4	35.0	163	126.3
203	777	47.4	16.6	61.0	21.4	35.0	112	94.2
204	875	49.2	17.0	56.2	19.4	34.6	84	146.9
205	783	45.2	16.2	57.7	20.7	35.8	112	132.4
206	783	46.1	16.3	58.9	20.8	35.4	106	113.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	787.3	45.97	16.25	58.43	20.67	35.37	116.0	120.57
S.D.	45.8	2.13	0.63	1.58	0.73	0.65	26.0	18.56
S.E.	18.7	0.87	0.26	0.64	0.30	0.27	10.6	7.58

INDIVIDUAL DATA 10-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
301	819	46.5	16.3	56.8	19.9	35.1	194	121.8
302	795	45.7	16.2	57.5	20.4	35.4	108	137.5
303	933	49.0	17.2	52.5	18.4	35.1	107	131.1
304	806	47.5	16.8	58.9	20.8	35.4	82	118.0
305	821	48.5	16.6	59.1	20.2	34.2	117	121.6
306	810	47.7	16.7	58.9	20.6	35.0	104	134.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	830.7	47.48	16.63	57.28	20.05	35.03	118.7	127.33
S.D.	51.0	1.23	0.36	2.52	0.87	0.44	38.7	7.91
S.E.	20.8	0.50	0.15	1.03	0.35	0.18	15.8	3.23

INDIVIDUAL DATA 10-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
401	813	47.3	16.4	58.2	20.2	34.7	177	114.6
402	791	47.0	16.2	59.4	20.5	34.5	66	106.3
403	836	47.7	16.6	57.1	19.9	34.8	162	140.1
404	880	48.4	17.1	55.0	19.4	35.3	98	119.8
405	836	46.9	16.1	56.1	19.3	34.3	111	103.4
406	727	45.1	15.3	62.0	21.0	33.9	117	101.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	813.8	47.07	16.28	57.97	20.05	34.58	121.8	114.30
S.D.	51.8	1.11	0.60	2.51	0.65	0.48	41.2	14.42
S.E.	21.2	0.45	0.24	1.02	0.27	0.19	16.8	5.89

INDIVIDUAL DATA 10-1-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
101	21	16.1	29.0	0.4	7.6	0.8	0.0	3.2	88.0	0.0	
102	30	16.3	29.6	0.4	8.4	0.8	0.0	3.2	87.2	0.0	
103	20	15.4	24.9	1.6	16.8	1.6	0.0	3.6	76.4	0.0	
104	28	16.7	27.8	1.2	21.6	1.2	0.0	3.2	72.8	0.0	
105	25	17.7	32.5	0.8	12.4	0.8	0.0	2.8	83.2	0.0	
106	16	17.5	25.6	1.2	18.8	0.4	0.0	1.2	78.4	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	23.3	16.62	28.23	0.93	14.27	0.93	0.00	2.87	81.00	0.00	
S.D.	5.3	0.87	2.79	0.48	5.71	0.41	0.00	0.85	6.12	0.00	
S.E.	2.2	0.36	1.14	0.20	2.33	0.17	0.00	0.35	2.50	0.00	
M/C	2.0330	12.3574**	7.0683	1.1514	1.4889	1.4823	∞**	2.1780	0.9727	0.0000	
F	3.0381†		10.7729**	0.4975	1.1620	1.3636		0.9063	1.2205	0.0000	
H		14.6747**				3.0000					

INDIVIDUAL DATA 10-1-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
201	25	17.1	32.2	1.6	18.0	0.4	0.0	4.0	76.0	0.0	
202	35	17.4	32.2	1.2	9.6	0.4	0.0	1.2	87.6	0.0	
203	30	19.2	27.8	0.4	18.4	0.8	0.0	2.8	77.6	0.0	
204	16	18.2	27.7	0.8	21.2	1.2	0.0	2.8	74.0	0.0	
205	30	15.8	24.2	0.4	9.2	0.8	0.0	2.4	87.2	0.0	
206	25	16.4	25.3	0.8	17.6	1.2	0.0	1.6	78.8	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	26.8	17.35	28.23	0.87	15.67	0.80	0.00	2.47	80.20	0.00	
S.D.	6.5	1.23	3.37	0.47	5.02	0.36	0.00	0.99	5.81	0.00	
S.E.	2.7	0.50	1.38	0.19	2.05	0.15	0.00	0.41	2.37	0.00	
t'	1.1728			0.0000							
U	12.0000										

INDIVIDUAL DATA 10-1-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
				Stab form	Segmented					
301	20	21.3	35.0	0.8	14.4	0.4	0.0	4.0	80.4	0.0
302	22	17.1	33.7	0.4	10.0	0.4	0.0	1.6	87.6	0.0
303	19	21.5	31.4	1.2	12.4	0.4	0.0	0.8	85.2	0.0
304	20	18.3	29.8	0.8	14.8	0.4	0.0	2.8	81.2	0.0
305	13	21.1	34.4	0.0	6.4	1.2	0.0	2.4	90.0	0.0
306	16	23.6	35.1	0.8	9.2	0.4	0.0	1.2	88.4	0.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	18.3	20.48	33.23	0.67	11.20	0.53	0.00	2.13	85.47	0.00
S.D.	3.3	2.37	2.16	0.41	3.26	0.33	0.00	1.18	3.94	0.00
S.E.	1.3	0.97	0.88	0.17	1.33	0.13	0.00	0.48	1.61	0.00
t'	1.6755		2.0965							
U			2.0000**							

INDIVIDUAL DATA 10-1-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
				Stab form	Segmented					
401	25	20.1	35.9	1.2	6.8	0.0	0.0	3.2	88.8	0.0
402	26	30.0	49.6	0.8	11.2	0.4	0.4	4.0	83.2	0.0
403	29	18.8	31.7	0.8	8.0	1.2	0.0	2.4	87.6	0.0
404	21	21.6	38.1	0.4	15.6	1.2	0.0	2.0	80.8	0.0
405	18	25.0	46.1	0.4	12.4	0.0	0.0	1.6	85.6	0.0
406	32	20.2	38.1	0.8	18.0	0.4	0.0	6.0	74.8	0.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	25.2	22.62	39.92	0.73	12.00	0.53	0.07	3.20	83.47	0.00
S.D.	5.1	4.19	6.67	0.30	4.31	0.55	0.16	1.62	5.15	0.00
S.E.	2.1	1.71	2.72	0.12	1.76	0.22	0.07	0.66	2.10	0.00
t'	0.6143			4.8987**						
U				0.0000**						

INDIVIDUAL DATA 10-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	RBC $10^4/\mu\text{L}$	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
151	773	42.7	15.5	55.2	20.1	36.3	88	146.4
152	821	46.5	16.8	56.6	20.5	36.1	74	128.9
153	798	44.5	16.0	55.8	20.1	36.0	80	128.8
154	813	44.7	16.2	55.0	19.9	36.2	46	126.0
155	756	43.5	15.4	57.5	20.4	35.4	86	126.6
156	793	45.5	16.4	57.4	20.7	36.0	68	133.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	792.3	44.57	16.05	56.25	20.28	36.00	73.7	131.63
S.D.	24.4	1.36	0.54	1.08	0.30	0.32	15.5	7.65
S.E.	10.0	0.56	0.22	0.44	0.12	0.13	6.3	3.12
M/C	4.6641	1.0018	2.6990	3.6158	4.3964	3.9413	1.3565	2.5781
F	1.3422	0.2563	0.4909	1.1402	1.4598	0.3207	2.1732	1.0933

INDIVIDUAL DATA 10-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
251	743	41.9	15.3	56.4	20.6	36.5	67	125.6
252	759	42.8	15.7	56.4	20.7	36.7	69	144.7
253	776	43.3	15.7	55.8	20.2	36.3	81	127.5
254	809	45.3	15.9	56.0	19.7	35.1	105	121.7
255	754	43.8	15.5	58.1	20.6	35.4	95	102.0
256	749	46.1	16.4	61.5	21.9	35.6	87	120.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	765.0	43.87	15.75	57.37	20.62	35.93	84.0	123.68
S.D.	24.3	1.57	0.38	2.18	0.73	0.65	14.8	13.74
S.E.	9.9	0.64	0.15	0.89	0.30	0.27	6.0	5.61

INDIVIDUAL DATA 10-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	RBC $10^4/\mu\text{L}$	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC $10^2/\mu\text{L}$	Platelet $10^4/\mu\text{L}$
351	770	42.7	15.7	55.5	20.4	36.8	72	128.5
352	782	43.3	15.5	55.4	19.8	35.8	106	134.9
353	788	44.2	15.8	56.1	20.1	35.7	93	116.3
354	776	45.6	16.2	58.8	20.9	35.5	53	121.6
355	767	45.8	16.3	59.7	21.3	35.6	50	124.8
356	751	45.1	15.9	60.1	21.2	35.3	72	99.8
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	772.3	44.45	15.90	57.60	20.62	35.78	74.3	120.98
S.D.	13.0	1.27	0.30	2.17	0.61	0.53	22.0	12.13
S.E.	5.3	0.52	0.12	0.89	0.25	0.22	9.0	4.95

INDIVIDUAL DATA 10-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
451	855	47.0	16.8	55.0	19.6	35.7	102	130.8
452	773	42.7	15.4	55.2	19.9	36.1	82	132.6
453	744	41.4	15.0	55.6	20.2	36.2	85	124.7
454	782	43.9	15.6	56.1	19.9	35.5	114	111.2
455	793	44.8	16.0	56.5	20.2	35.7	83	123.1
456	768	44.8	15.9	58.3	20.7	35.5	105	125.8
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	785.8	44.10	15.78	56.12	20.08	35.78	95.2	124.70
S.D.	37.6	1.93	0.61	1.21	0.38	0.30	13.6	7.56
S.E.	15.4	0.79	0.25	0.49	0.15	0.12	5.5	3.09

INDIVIDUAL DATA 10-2-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
				Stab form	Segmented					
151	21	16.9	20.1	0.4	12.0	1.2	0.4	5.2	80.8	0.0
152	14	16.7	21.5	0.8	12.4	0.4	0.0	1.2	85.2	0.0
153	12	15.9	19.8	0.0	8.4	1.2	0.0	3.2	87.2	0.0
154	13	16.5	18.6	0.8	12.4	3.2	0.0	3.6	80.0	0.0
155	21	17.6	17.9	1.2	28.8	0.4	0.0	0.4	69.2	0.0
156	13	15.1	21.7	0.4	20.0	1.2	0.0	4.0	74.4	0.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	15.7	16.45	19.93	0.60	15.67	1.27	0.07	2.93	79.47	0.00
S.D.	4.2	0.86	1.52	0.42	7.47	1.03	0.16	1.80	6.72	0.00
S.E.	1.7	0.35	0.62	0.17	3.05	0.42	0.07	0.74	2.74	0.00
M/C	1.1546	1.9690	2.5927	6.1875	1.0502	6.4133	∞**	11.6547**	2.0717	0.0000
F	2.5740†	0.6834	0.9564	1.0175	0.6876	0.5620			0.8917	0.0000
H						3.0000	1.6426			

INDIVIDUAL DATA 10-2-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
251	20	15.5	23.1	0.8	13.2	0.0	0.0	2.0	84.0	0.0	
252	20	18.0	19.6	0.0	6.8	1.6	0.0	2.0	89.6	0.0	
253	17	16.4	18.9	0.0	4.4	0.8	0.0	1.6	93.2	0.0	
254	30	16.6	18.9	0.8	23.2	0.8	0.0	2.8	72.4	0.0	
255	24	16.5	19.9	0.8	12.8	0.8	0.0	3.6	82.0	0.0	
256	21	17.9	22.0	0.4	7.2	0.4	0.0	2.0	90.0	0.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
MEAN	22.0	16.82	20.40	0.47	11.27	0.73	0.00	2.33	85.20	0.00	
S.D.	4.5	0.96	1.75	0.39	6.81	0.53	0.00	0.73	7.51	0.00	
S.E.	1.8	0.39	0.71	0.16	2.78	0.22	0.00	0.30	3.07	0.00	
t'	2.6757*										

INDIVIDUAL DATA 10-2-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
351	20	16.8	19.9	0.4	6.0	0.4	0.0	1.6	91.6	0.0	
352	11	15.9	25.7	0.4	3.6	0.0	0.0	2.0	94.0	0.0	
353	14	15.9	22.0	2.4	24.4	2.8	0.0	2.4	68.0	0.0	
354	17	17.0	23.6	0.8	18.8	0.4	0.0	2.4	77.6	0.0	
355	19	15.9	22.5	1.2	23.2	0.4	0.0	2.4	72.8	0.0	
356	24	16.8	17.0	0.4	23.2	4.0	0.0	2.4	70.0	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	17.5	16.38	21.78	0.93	16.53	1.33	0.00	2.20	79.00	0.00	
S.D.	4.6	0.53	3.02	0.79	9.32	1.65	0.00	0.33	11.19	0.00	
S.E.	1.9	0.22	1.23	0.32	3.80	0.67	0.00	0.14	4.57	0.00	
t'	0.7745										

INDIVIDUAL DATA 10-2-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
451	18	16.5	19.3	0.8	17.2	0.4	0.0	3.6	78.0	0.0	
452	15	17.3	19.8	1.2	4.8	0.0	0.0	1.2	92.8	0.0	
453	19	15.5	20.8	0.4	11.6	0.4	0.0	1.6	86.0	0.0	
454	18	15.9	24.4	0.8	18.0	1.2	0.0	1.6	78.4	0.0	
455	14	16.1	20.6	0.8	16.8	0.4	0.0	2.4	79.6	0.0	
456	22	15.9	23.9	0.8	6.0	2.0	0.0	2.0	89.2	0.0	
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
MEAN	17.7	16.20	21.47	0.80	12.40	0.73	0.00	2.07	84.00	0.00	
S.D.	2.9	0.63	2.15	0.25	5.88	0.73	0.00	0.85	6.25	0.00	
S.E.	1.2	0.26	0.88	0.10	2.40	0.30	0.00	0.35	2.55	0.00	
t'	0.8449										

INDIVIDUAL DATA 10-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
107	874	45.3	16.8	51.8	19.2	37.1	149	114.0
108	930	48.3	17.2	51.9	18.5	35.6	130	126.3
109	776	43.3	15.6	55.8	20.1	36.0	105	127.3
110	823	41.5	15.3	50.4	18.6	36.9	116	114.7
111	907	47.9	17.4	52.8	19.2	36.3	112	125.6
112	875	50.5	17.5	57.7	20.0	34.7	149	114.3
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	864.2	46.13	16.63	53.40	19.27	36.10	126.8	120.37
S.D.	56.3	3.38	0.95	2.77	0.67	0.88	19.0	6.63
S.E.	23.0	1.38	0.39	1.13	0.28	0.36	7.8	2.71
M/C	2.4206	2.0507	0.6935	1.3412	0.4945	2.3375	1.0002	0.8291
F	0.5320	0.0005	0.0316	0.8464	0.8741	0.3422	0.1004	0.9879

INDIVIDUAL DATA 10-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
407	838	48.2	17.1	57.5	20.4	35.5	177	105.1
408	849	46.7	16.8	55.0	19.8	36.0	121	111.7
409	816	43.7	15.8	53.6	19.4	36.2	144	131.5
410	820	44.8	15.8	54.6	19.3	35.3	148	107.6
411	870	46.1	16.5	53.0	19.0	35.8	95	112.5
412	881	47.5	17.3	53.9	19.6	36.4	104	124.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	845.7	46.17	16.55	54.60	19.58	35.87	131.5	115.42
S.D.	26.3	1.68	0.64	1.59	0.48	0.42	30.7	10.24
S.E.	10.7	0.69	0.26	0.65	0.20	0.17	12.5	4.18

INDIVIDUAL DATA 10-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
107	29	17.9	28.1	0.4	11.2	2.0	0.0	4.0	82.4	0.0	
108	31	16.1	25.1	0.4	14.0	0.0	0.4	1.6	83.6	0.0	
109	31	16.5	26.5	0.8	5.2	2.0	0.0	3.6	88.4	0.0	
110	26	16.3	21.6	0.4	5.6	0.0	0.0	2.4	91.6	0.0	
111	28	21.4	29.5	0.4	14.8	2.8	0.0	2.0	80.0	0.0	
112	31	16.3	26.6	0.8	10.4	0.0	0.0	4.4	84.4	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	29.3	17.42	26.23	0.53	10.20	1.13	0.07	3.00	85.07	0.00	
S.D.	2.1	2.06	2.72	0.21	4.07	1.28	0.16	1.15	4.22	0.00	
S.E.	0.8	0.84	1.11	0.08	1.66	0.52	0.07	0.47	1.72	0.00	
M/C	3.9075*	0.6439	0.0661	3.5715	2.1911	3.4324	0.0000	0.0894	1.2337	0.0000	
F		3.4944†	4.6085†	0.0820	2.6388	0.3541	0.0000	0.0114	1.7794	0.0000	
H	0.4236										

INDIVIDUAL DATA 10-3-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
407	26	17.6	26.8	0.0	10.8	0.0	0.0	4.0	85.2	0.0	
408	27	21.9	33.5	0.0	14.4	1.2	0.0	2.8	81.6	0.0	
409	36	18.4	26.0	1.2	15.2	1.2	0.0	2.0	80.4	0.0	
410	26	25.2	32.4	0.8	14.8	0.4	0.0	4.4	79.6	0.0	
411	36	20.6	31.4	0.0	13.2	1.2	0.4	3.2	82.0	0.0	
412	23	17.5	28.9	0.8	10.8	0.8	0.0	2.0	85.6	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	29.0	20.20	29.83	0.47	13.20	0.80	0.07	3.07	82.40	0.00	
S.D.	5.6	3.01	3.07	0.53	1.98	0.51	0.16	1.00	2.48	0.00	
S.E.	2.3	1.23	1.26	0.22	0.81	0.21	0.07	0.41	1.01	0.00	
t ^f		1.8693	2.1467								

INDIVIDUAL DATA 10-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
157	802	42.9	15.9	53.5	19.8	37.1	88	110.0
158	834	43.9	15.6	52.6	18.7	35.5	110	105.1
159	826	45.0	16.3	54.5	19.7	36.2	130	164.7
160	762	41.1	15.0	53.9	19.7	36.5	94	122.6
161	840	44.2	16.0	52.6	19.0	36.2	113	108.1
162	826	46.4	16.9	56.2	20.5	36.4	70	117.5
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	815.0	43.92	15.95	53.88	19.57	36.32	100.8	121.33
S.D.	29.0	1.81	0.64	1.36	0.64	0.52	21.2	22.20
S.E.	11.8	0.74	0.26	0.55	0.26	0.21	8.7	9.06
M/C	0.0150	0.3485	0.0574	0.8346	0.0431	0.0436	0.1336	1.7945
F	0.1141	0.0017	0.0018	0.1810	0.1439	0.0000	0.0154	0.0240

INDIVIDUAL DATA 10-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	RBC 10 ⁴ /µL	Ht %	Hb g/dL	MCV fL	MCH pg	MCHC g/dL	WBC 10 ² /µL	Platelet 10 ⁴ /µL
457	819	43.0	15.8	52.5	19.3	36.7	74	117.6
458	810	41.6	15.4	51.4	19.0	37.0	91	142.9
459	853	48.4	17.3	56.7	20.3	35.7	127	119.8
460	820	42.8	15.5	52.2	18.9	36.2	78	128.1
461	845	44.4	16.1	52.5	19.1	36.3	133	120.4
462	776	43.0	15.5	55.4	20.0	36.0	112	108.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	820.5	43.87	15.93	53.45	19.43	36.32	102.5	122.92
S.D.	27.4	2.39	0.72	2.09	0.58	0.47	25.2	11.60
S.E.	11.2	0.98	0.29	0.86	0.24	0.19	10.3	4.74

INDIVIDUAL DATA 10-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %							
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others	
				Stab form	Segmented						
157	31	16.2	23.1	0.8	10.4	0.0	0.0	4.4	84.4	0.0	
158	32	17.3	19.9	1.2	14.4	2.0	0.0	3.6	78.8	0.0	
159	24	16.9	22.3	0.8	5.2	0.8	0.0	3.2	90.0	0.0	
160	25	16.2	20.8	0.4	8.8	0.0	0.0	1.6	89.2	0.0	
161	25	18.0	19.4	0.4	8.8	1.2	0.0	2.8	86.8	0.0	
162	26	19.0	19.1	1.2	15.6	0.4	0.0	3.2	79.6	0.0	
<hr/>											
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	27.2	17.27	20.77	0.80	10.53	0.73	0.00	3.13	84.80	0.00	
S.D.	3.4	1.09	1.62	0.36	3.88	0.78	0.00	0.93	4.77	0.00	
S.E.	1.4	0.45	0.66	0.15	1.58	0.32	0.00	0.38	1.95	0.00	
M/C	0.6023	0.5066	3.1369	0.1148	0.0892	2.8976	0.0000	0.5684	0.0534	0.0000	
F	0.8991	0.4839	0.2155	0.7895	0.3698	0.5970	0.0000	3.3061†	0.9891	0.0000	

INDIVIDUAL DATA 10-4-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Hematological findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Reticulo- cyte %	PT sec	APTT sec	Differential count of WBC %						
				Neutrophil		Eosinophil	Basophil	Monocyte	Lympho- cyte	Others
				Stab form	Segmented					
457	28	18.3	20.6	0.8	7.6	0.8	0.0	1.6	89.2	0.0
458	18	19.6	20.6	0.4	6.0	1.2	0.0	0.4	92.0	0.0
459	29	19.3	20.0	0.4	7.6	1.6	0.0	3.2	87.2	0.0
460	28	16.5	19.4	0.8	10.0	0.8	0.0	2.8	85.6	0.0
461	19	17.3	20.6	0.0	5.6	0.8	0.0	3.2	90.4	0.0
462	27	15.8	21.4	1.2	17.6	0.8	0.0	0.4	80.0	0.0
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	24.8	17.80	20.43	0.60	9.07	1.00	0.00	1.93	87.40	0.00
S.D.	5.0	1.53	0.67	0.42	4.46	0.33	0.00	1.32	4.28	0.00
S.E.	2.0	0.62	0.28	0.17	1.82	0.14	0.00	0.54	1.75	0.00

t'

1.8183

INDIVIDUAL DATA 11-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
				Albumin	α_1	α_2	β	γ					
101	5.4	2.99	1.25	55.5	19.2	7.8	14.6	2.9	60	27	898	0.3	0.06
102	5.5	2.95	1.17	53.9	19.2	8.5	15.4	3.0	66	34	600	0.4	0.05
103	5.4	2.92	1.17	54.0	18.6	8.0	15.2	4.2	54	18	487	0.4	0.03
104	5.4	3.07	1.32	56.8	17.6	7.5	14.5	3.6	64	25	702	0.5	0.03
105	5.3	2.76	1.09	52.1	21.4	8.1	15.2	3.2	53	19	812	0.5	0.04
106	5.0	2.77	1.25	55.6	20.0	7.7	14.2	2.5	56	22	1052	0.6	0.04
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	5.33	2.910	1.208	54.65	19.33	7.93	14.85	3.23	58.8	24.2	758.5	0.45	0.042
S.D.	0.18	0.123	0.081	1.66	1.29	0.35	0.48	0.60	5.4	5.9	205.2	0.10	0.012
S.E.	0.07	0.050	0.033	0.68	0.53	0.14	0.20	0.24	2.2	2.4	83.8	0.04	0.005
M/C	1.2927	8.8041*	1.1256	1.1145	0.8309	6.6882	0.5054	2.0995	0.6753	1.7485	1.9436	0.9464	5.1360
F	0.2519		6.2344**	6.4725**	0.7760	12.3994**	21.8120**	0.6747	0.1210	1.8636	0.0701	1.3333	1.2500
H		5.9271											

INDIVIDUAL DATA 11-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
				Albumin	α_1	α_2	β	γ					
201	5.2	2.86	1.22	55.0	19.8	7.2	15.2	2.8	62	26	745	0.5	0.06
202	5.2	2.91	1.27	55.9	20.5	6.6	14.6	2.4	54	19	799	0.4	0.07
203	5.2	2.86	1.22	55.0	17.5	8.7	15.7	3.1	58	22	756	0.8	0.05
204	5.3	2.87	1.18	54.1	20.8	7.6	14.5	3.0	65	28	638	0.5	0.05
205	5.6	2.94	1.10	52.4	21.6	7.5	15.2	3.3	51	19	855	0.6	0.04
206	5.4	2.85	1.12	52.9	21.4	7.5	14.9	3.3	60	28	1053	0.4	0.04
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	5.32	2.882	1.185	54.22	20.27	7.52	15.02	2.98	58.3	23.7	807.7	0.53	0.052
S.D.	0.16	0.035	0.065	1.35	1.50	0.69	0.44	0.34	5.2	4.2	139.9	0.15	0.012
S.E.	0.07	0.014	0.027	0.55	0.61	0.28	0.18	0.14	2.1	1.7	57.1	0.06	0.005
t'				0.6000	0.5144		1.6161	0.5747					

INDIVIDUAL DATA 11-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
				Albumin	Globulin													
					α_1	α_2	β	γ										
301	5.3	2.77	1.10	52.3	20.1	8.2	15.6	3.8	60	29	919	0.4	0.05					
302	5.1	2.77	1.19	54.3	20.3	8.1	14.8	2.5	51	22	669	0.5	0.05					
303	5.6	3.04	1.19	54.4	18.5	8.4	15.7	3.0	52	31	522	0.3	0.05					
304	5.3	2.91	1.22	54.8	19.1	8.1	15.1	2.9	56	25	823	0.6	0.04					
305	5.3	2.82	1.13	53.0	20.2	8.2	16.1	2.5	68	31	1193	0.5	0.05					
306	5.8	3.19	1.22	55.0	17.9	8.6	15.2	3.3	56	24	648	0.4	0.05					
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
MEAN	5.40	2.917	1.175	53.97	19.35	8.27	15.42	3.00	57.2	27.0	795.7	0.45	0.048					
S.D.	0.25	0.169	0.049	1.07	1.01	0.20	0.47	0.50	6.2	3.8	239.4	0.10	0.004					
S.E.	0.10	0.069	0.020	0.44	0.41	0.08	0.19	0.20	2.5	1.6	97.7	0.04	0.002					
t'				0.8572	0.8112		1.2929	1.9539										

INDIVIDUAL DATA 11-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
				Albumin	Globulin													
					α_1	α_2	β	γ										
401	5.2	2.59	0.99	49.7	19.9	9.8	17.4	3.2	56	27	622	0.8	0.03					
402	5.3	2.84	1.15	53.6	18.7	9.0	16.1	2.6	55	20	672	0.5	0.05					
403	5.7	2.83	0.98	49.6	21.6	8.6	17.6	2.6	65	33	491	0.6	0.06					
404	5.4	2.79	1.07	51.7	18.9	9.0	17.4	3.0	63	33	1234	0.5	0.05					
405	5.4	2.71	1.02	50.4	20.7	9.0	16.6	3.3	57	39	659	0.4	0.06					
406	5.3	2.80	1.12	52.8	19.3	8.8	16.6	2.5	56	28	915	0.6	0.06					
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
MEAN	5.38	2.760	1.055	51.30	19.85	9.03	16.95	2.87	58.7	30.0	765.5	0.57	0.052					
S.D.	0.17	0.095	0.070	1.67	1.12	0.41	0.60	0.34	4.2	6.5	267.5	0.14	0.012					
S.E.	0.07	0.039	0.029	0.68	0.46	0.17	0.24	0.14	1.7	2.7	109.2	0.06	0.005					
t'				3.9430**	3.9768**			4.2665**	7.2409**									

INDIVIDUAL DATA 11-1-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
101	153	55	32	10.2	0.45	142	4.59	106	9.5	8.9
102	160	72	43	7.8	0.47	142	4.51	105	9.7	8.6
103	145	54	45	9.3	0.41	143	4.73	106	9.6	8.3
104	149	67	39	8.5	0.38	142	5.30	107	9.4	8.9
105	163	50	68	11.1	0.38	144	5.25	109	9.5	8.9
106	177	42	27	8.8	0.41	142	5.35	108	9.6	9.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	157.8	56.7	42.3	9.28	0.417	142.5	4.955	106.8	9.55	8.78
S.D.	11.5	11.1	14.3	1.20	0.037	0.8	0.386	1.5	0.10	0.29
S.E.	4.7	4.5	5.8	0.49	0.015	0.3	0.157	0.6	0.04	0.12
M/C	2.5978	5.6414	2.1571	2.6574	0.7315	2.1561	2.8112	2.1099	6.5135	8.0876*
F	0.2822	2.5105†	1.1666	2.0302	0.3666	0.2795	0.2370	0.7385	4.0301*	
H										0.5315

INDIVIDUAL DATA 11-1-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
201	163	57	27	7.4	0.45	141	4.54	107	9.1	8.1
202	174	52	44	8.1	0.43	143	4.62	106	9.6	7.9
203	158	45	40	9.1	0.42	145	5.07	110	9.5	8.9
204	154	48	39	8.5	0.37	143	5.56	106	9.5	9.4
205	152	44	44	10.4	0.39	143	5.25	105	9.8	9.7
206	163	49	59	6.9	0.40	141	5.62	108	9.9	9.4
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	160.7	49.2	42.2	8.40	0.410	142.7	5.110	107.0	9.57	8.90
S.D.	7.9	4.8	10.3	1.25	0.029	1.5	0.458	1.8	0.28	0.75
S.E.	3.2	2.0	4.2	0.51	0.012	0.6	0.187	0.7	0.11	0.30
t'	1.2118						0.0970			

INDIVIDUAL DATA 11-1-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
301	161	52	64	9.3	0.44	142	4.97	105	9.6	8.4
302	174	67	21	9.1	0.43	141	4.76	108	9.2	7.8
303	172	49	45	13.8	0.43	144	4.94	106	10.0	9.8
304	136	64	60	8.1	0.37	143	5.17	106	9.8	8.7
305	172	51	62	9.5	0.37	144	5.30	106	10.0	9.3
306	166	45	27	9.9	0.42	144	4.71	105	10.3	9.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	163.5	54.7	46.5	9.95	0.410	143.0	4.975	106.0	9.82	8.95
S.D.	14.3	8.8	18.8	1.98	0.032	1.3	0.229	1.1	0.38	0.79
S.E.	5.8	3.6	7.7	0.81	0.013	0.5	0.093	0.4	0.16	0.32
t'	0.3231						1.5526			

INDIVIDUAL DATA 11-1-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
401	163	61	22	7.3	0.38	142	4.78	106	9.7	8.5
402	154	42	18	7.6	0.40	142	5.37	109	9.8	8.7
403	163	75	31	9.9	0.44	144	4.78	106	10.2	8.9
404	174	84	48	7.5	0.41	143	5.04	104	10.4	8.5
405	154	76	38	8.1	0.37	144	5.28	103	10.5	9.1
406	158	57	35	8.7	0.39	143	4.82	107	9.8	9.1
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	161.0	65.8	32.0	8.18	0.398	143.0	5.012	105.8	10.07	8.80
S.D.	7.5	15.4	10.9	0.98	0.025	0.9	0.263	2.1	0.34	0.28
S.E.	3.1	6.3	4.5	0.40	0.010	0.4	0.107	0.9	0.14	0.11
t'	1.4811							3.0081*		

INDIVIDUAL DATA 11-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
				Albumin	α_1	α_2	β	γ					
151	5.8	3.28	1.31	56.6	17.8	6.5	14.6	4.5	60	24	398	0.6	0.04
152	5.5	2.94	1.15	53.5	17.3	7.5	15.4	6.3	65	22	617	0.8	0.07
153	5.5	3.21	1.40	58.3	16.8	7.3	14.0	3.6	54	19	305	0.7	0.04
154	5.7	3.32	1.40	58.3	18.4	6.0	13.5	3.8	120	30	401	0.7	0.05
155	5.4	2.97	1.21	54.8	18.6	7.3	15.4	3.9	62	23	557	1.1	0.05
156	5.7	3.31	1.39	58.1	16.7	7.2	14.3	3.7	60	20	587	0.6	0.05
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	5.60	3.172	1.310	56.60	17.60	6.97	14.53	4.30	70.2	23.0	477.5	0.75	0.050
S.D.	0.15	0.172	0.108	2.04	0.80	0.59	0.76	1.03	24.7	3.9	126.3	0.19	0.011
S.E.	0.06	0.070	0.044	0.83	0.33	0.24	0.31	0.42	10.1	1.6	51.5	0.08	0.004
M/C	5.2385	6.1368	2.7359	2.3164	2.8524	2.9012	2.0090	1.8739	16.0077**	3.1429	6.3829	0.8223	6.5335
F	0.4901	0.6192	2.1025	2.0547	3.8651*	0.3855	0.3247	1.3680		0.5926	0.6483	0.5803	4.1975*
H								3.9174					

INDIVIDUAL DATA 11-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
				Albumin	Globulin													
					α_1	α_2	β	γ										
251	5.6	3.12	1.27	55.9	18.4	7.1	14.2	4.4	54	17	472	0.8	0.05					
252	5.2	2.86	1.22	55.0	21.0	6.4	14.6	3.0	45	21	454	1.0	0.05					
253	6.0	3.41	1.32	56.9	19.0	5.9	14.6	3.6	71	23	332	0.5	0.05					
254	6.2	3.49	1.28	56.2	20.9	6.5	13.6	2.8	49	18	501	0.4	0.04					
255	5.5	3.08	1.28	56.2	17.6	7.2	14.5	4.5	67	23	387	1.0	0.05					
256	5.6	3.03	1.18	54.1	19.3	7.4	15.0	4.2	60	21	357	0.5	0.04					
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
MEAN	5.68	3.165	1.258	55.72	19.37	6.75	14.42	3.75	57.7	20.5	417.2	0.70	0.047					
S.D.	0.36	0.239	0.050	1.00	1.36	0.58	0.48	0.73	10.2	2.5	68.1	0.27	0.005					
S.E.	0.15	0.098	0.020	0.41	0.55	0.23	0.19	0.30	4.2	1.0	27.8	0.11	0.002					
t'					2.1547							0.6086						

INDIVIDUAL DATA 11-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
				Albumin	α_1	α_2	β	γ					
351	5.3	3.17	1.48	59.8	15.3	6.8	14.9	3.2	54	21	336	0.6	0.04
352	5.2	3.06	1.43	58.9	18.0	6.8	13.6	2.7	62	25	461	0.7	0.05
353	5.7	3.27	1.35	57.4	16.8	6.5	14.9	4.4	55	20	481	0.6	0.03
354	5.9	3.26	1.24	55.2	19.3	7.7	14.0	3.8	54	22	452	0.9	0.05
355	5.8	3.37	1.39	58.2	15.9	7.5	15.0	3.4	65	23	442	1.1	0.04
356	5.5	3.18	1.37	57.9	16.0	7.2	15.3	3.6	55	19	426	0.9	0.07
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	5.57	3.218	1.377	57.90	16.88	7.08	14.62	3.52	57.5	21.7	433.0	0.80	0.047
S.D.	0.28	0.106	0.081	1.56	1.51	0.46	0.66	0.57	4.8	2.2	51.0	0.20	0.014
S.E.	0.11	0.043	0.033	0.64	0.62	0.19	0.27	0.23	1.9	0.9	20.8	0.08	0.006
t'	0.8741										0.6086		

INDIVIDUAL DATA 11-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 11-2-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
151	131	62	14	11.1	0.43	140	5.05	107	9.8	6.4
152	147	46	13	13.8	0.44	143	4.25	106	9.3	7.0
153	130	72	6	13.0	0.44	141	4.65	108	9.3	6.4
154	127	38	4	12.2	0.41	143	4.51	110	9.4	6.7
155	126	35	4	9.7	0.46	145	5.06	109	9.3	8.7
156	136	58	9	10.9	0.38	143	4.42	106	9.6	8.3
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	132.8	51.8	8.3	11.78	0.427	142.5	4.657	107.7	9.45	7.25
S.D.	7.8	14.5	4.4	1.50	0.028	1.8	0.335	1.6	0.21	1.00
S.E.	3.2	5.9	1.8	0.61	0.011	0.7	0.137	0.7	0.08	0.41
M/C	4.4635	2.7726	1.4495	2.0755	0.6882	0.7718	2.0729	5.2424	1.9835	1.7303
F	0.5944	3.8878*	0.8390	0.3896	0.5680	1.6152	1.6577	2.1892	2.2501	0.3828

INDIVIDUAL DATA 11-2-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
251	166	54	14	10.1	0.44	140	4.42	107	9.0	6.6
252	132	53	7	12.7	0.37	140	4.72	107	9.3	7.2
253	138	82	20	11.2	0.39	143	4.46	105	9.8	7.6
254	159	59	12	11.7	0.40	141	4.55	106	9.9	8.1
255	137	62	17	13.1	0.43	141	4.17	106	9.4	7.1
256	120	40	3	14.6	0.42	142	4.39	109	9.2	7.9
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	142.0	58.3	12.2	12.23	0.408	141.2	4.452	106.7	9.43	7.42
S.D.	17.3	13.8	6.3	1.58	0.026	1.2	0.182	1.4	0.35	0.56
S.E.	7.0	5.6	2.6	0.64	0.011	0.5	0.074	0.6	0.14	0.23
t'	0.6831									

INDIVIDUAL DATA 11-2-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
351	126	64	16	9.9	0.41	140	4.76	106	9.2	6.1
352	106	36	19	12.3	0.41	142	4.52	107	9.0	6.7
353	148	58	5	16.1	0.40	141	4.05	107	9.6	6.6
354	123	56	7	10.5	0.40	143	4.42	106	9.5	7.8
355	159	38	3	8.4	0.46	144	4.31	107	9.3	7.6
356	154	57	21	12.4	0.42	142	4.64	107	10.0	8.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	136.0	51.5	11.8	11.60	0.417	142.0	4.450	106.7	9.43	7.23
S.D.	20.8	11.6	7.8	2.67	0.023	1.4	0.252	0.5	0.35	0.93
S.E.	8.5	4.7	3.2	1.09	0.009	0.6	0.103	0.2	0.14	0.38
t'				0.0350						

INDIVIDUAL DATA 11-2-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Chol mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
451	128	109	22	13.6	0.39	141	5.00	105	9.7	7.0
452	122	66	15	10.9	0.42	142	4.38	106	9.9	6.7
453	144	75	18	8.8	0.41	138	4.80	105	9.6	8.4
454	148	43	8	9.3	0.41	141	4.68	108	9.3	7.8
455	126	94	7	11.2	0.42	141	4.65	105	10.2	7.6
456	118	91	13	12.4	0.45	142	4.67	106	10.4	8.6
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	131.0	79.7	13.8	11.03	0.417	140.8	4.697	105.8	9.85	7.68
S.D.	12.2	23.4	5.8	1.82	0.020	1.5	0.203	1.2	0.40	0.75
S.E.	5.0	9.6	2.4	0.74	0.008	0.6	0.083	0.5	0.16	0.31
t'	2.9250*									

INDIVIDUAL DATA 11-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Albumin	Protein fraction %				AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
					Globulin								
					α_1	α_2	β	γ					
107	5.6	2.99	1.14	53.4	19.4	8.1	16.1	3.0	63	25	557	0.5	0.05
108	5.8	3.01	1.07	51.8	20.9	7.3	16.0	4.0	70	34	671	0.3	0.05
109	5.9	2.83	0.92	48.0	25.1	6.4	17.5	3.0	60	20	446	0.4	0.06
110	5.4	2.79	1.07	51.7	20.1	7.2	16.2	4.8	60	25	346	0.6	0.04
111	5.8	2.99	1.07	51.6	21.6	7.1	15.3	4.4	64	25	611	0.4	0.06
112	5.8	2.87	0.98	49.5	25.0	6.2	15.8	3.5	59	21	570	0.5	0.06
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	5.72	2.913	1.042	51.00	22.02	7.05	16.15	3.78	62.7	25.0	533.5	0.45	0.053
S.D.	0.18	0.095	0.078	1.92	2.46	0.68	0.73	0.74	4.1	4.9	118.0	0.10	0.008
S.E.	0.07	0.039	0.032	0.79	1.01	0.28	0.30	0.30	1.7	2.0	48.2	0.04	0.003
M/C	0.1206	0.6339	0.0700	0.0098	0.3327	0.9100	0.2021	0.0366	1.5053	0.9549	0.5464	0.0011	0.0000
F	0.1867	2.4322	0.4410	0.5430	1.0572	0.2061	4.4053†	0.7232	0.1501	1.5882	0.3297	1.9231	4.5000†

INDIVIDUAL DATA 11-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
				Albumin	Globulin													
					α_1	α_2	β	γ										
407	5.6	2.85	1.04	50.9	21.6	7.7	16.1	3.7	62	27	680	0.2	0.06					
408	5.7	2.86	1.01	50.2	22.6	7.6	15.2	4.4	61	33	517	0.3	0.06					
409	6.0	2.79	0.88	46.6	26.8	6.6	16.1	3.9	52	25	581	0.4	0.07					
410	5.5	2.85	1.08	51.8	23.8	6.9	13.7	3.8	73	25	435	0.4	0.07					
411	5.4	2.75	1.04	50.9	22.0	7.0	14.7	5.4	69	30	600	0.5	0.07					
412	5.8	2.94	1.03	50.8	23.1	7.4	15.1	3.6	67	28	591	0.4	0.05					
<hr/>																		
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
MEAN	5.67	2.840	1.013	50.20	23.32	7.20	15.15	4.13	64.0	28.0	567.3	0.37	0.063					
S.D.	0.22	0.065	0.069	1.84	1.88	0.43	0.91	0.68	7.4	3.1	83.1	0.10	0.008					
S.E.	0.09	0.027	0.028	0.75	0.77	0.18	0.37	0.28	3.0	1.3	33.9	0.04	0.003					
t'	2.0989										2.1213							

INDIVIDUAL DATA 11-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
107	164	82	39	13.0	0.44	142	4.47	103	9.8	8.3
108	167	78	42	14.1	0.49	143	4.61	107	9.6	7.7
109	173	78	55	14.4	0.45	143	4.28	103	10.0	8.3
110	156	65	19	10.3	0.40	143	4.72	105	9.6	8.1
111	151	65	45	12.3	0.46	143	4.41	106	9.6	8.0
112	161	60	72	12.1	0.40	144	4.70	105	9.8	7.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	162.0	71.3	45.3	12.70	0.440	143.0	4.532	104.8	9.73	8.02
S.D.	7.8	9.1	17.6	1.50	0.035	0.6	0.174	1.6	0.16	0.27
S.E.	3.2	3.7	7.2	0.61	0.014	0.3	0.071	0.7	0.07	0.11
M/C	0.0202	3.3734	0.0766	0.7002	0.0522	0.8575	0.6227	0.0017	0.5449	1.1487
F	6.8701*	0.0000	0.6332	0.1222	0.2941	0.1220	0.1284	0.2866	0.5187	0.2148

INDIVIDUAL DATA 11-3-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
407	147	66	25	16.7	0.48	142	4.36	106	9.9	8.4
408	152	76	33	14.0	0.43	144	4.30	106	9.8	7.5
409	146	103	73	11.6	0.39	142	5.00	102	10.2	8.6
410	153	44	44	11.2	0.47	142	4.58	106	9.5	8.0
411	163	50	29	14.0	0.39	143	4.52	106	9.7	8.5
412	142	89	16	11.0	0.41	144	4.70	106	9.8	7.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	150.5	71.3	36.7	13.08	0.428	142.8	4.577	105.3	9.82	8.12
S.D.	7.3	22.7	20.0	2.23	0.039	1.0	0.253	1.6	0.23	0.45
S.E.	3.0	9.3	8.2	0.91	0.016	0.4	0.103	0.7	0.09	0.19

t' 2.6211*

INDIVIDUAL DATA 11-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL
				Albumin	α_1	α_2	β	γ					
157	6.1	3.56	1.42	58.6	17.8	6.0	13.4	4.2	62	26	306	1.1	0.06
158	5.6	3.15	1.28	56.2	19.5	5.7	14.7	3.9	59	21	345	0.8	0.09
159	6.4	3.60	1.28	56.3	18.9	5.6	14.1	5.1	49	20	224	0.9	0.07
160	6.1	3.50	1.35	57.4	18.8	5.1	14.4	4.3	78	20	293	0.6	0.08
161	6.4	3.60	1.30	56.4	20.1	5.1	13.4	5.0	52	18	287	0.7	0.11
162	6.3	3.38	1.16	53.7	20.1	5.9	15.5	4.8	62	22	271	0.6	0.08
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	6.15	3.465	1.298	56.43	19.20	5.57	14.25	4.55	60.3	21.2	287.7	0.78	0.082
S.D.	0.30	0.175	0.086	1.62	0.89	0.39	0.81	0.48	10.2	2.7	40.0	0.19	0.017
S.E.	0.12	0.071	0.035	0.66	0.36	0.16	0.33	0.20	4.2	1.1	16.3	0.08	0.007
M/C	0.2278	1.2313	0.1636	0.3205	0.1544	0.1723	0.4261	0.8102	2.7352	0.2589	5.1238*	0.0421	0.3020
F	1.2054	2.2861	2.2686	2.3846	7.6755*	0.0714	0.0224	0.1352	1.2123	0.0346		0.0000	2.2535
H											0.1033		

INDIVIDUAL DATA 11-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	TP g/dL	Albumin g/dL	A/G ratio	Protein fraction %					AST IU/L	ALT IU/L	ALP IU/L	γ -GTP IU/L	T-Bil mg/dL					
				Albumin	Globulin													
					α_1	α_2	β	γ										
457	5.8	3.22	1.25	55.5	19.3	6.3	14.2	4.7	52	23	271	0.6	0.06					
458	6.5	3.76	1.37	57.8	19.8	5.1	12.5	4.8	50	22	583	0.5	0.08					
459	6.0	3.24	1.18	54.1	20.8	5.3	15.1	4.7	55	21	321	0.9	0.09					
460	5.5	3.06	1.26	55.7	20.9	5.6	14.5	3.3	57	17	287	1.0	0.06					
461	6.2	3.35	1.17	53.9	21.9	5.4	13.3	5.5	63	27	218	0.7	0.06					
462	5.6	2.88	1.06	51.5	21.9	6.1	15.4	5.1	55	19	344	1.0	0.06					
N				6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
MEAN	5.93	3.252	1.215	54.75	20.77	5.63	14.17	4.68	55.3	21.5	337.3	0.78	0.068					
S.D.	0.38	0.298	0.104	2.12	1.07	0.47	1.10	0.74	4.5	3.4	127.9	0.21	0.013					
S.E.	0.15	0.122	0.043	0.87	0.43	0.19	0.45	0.30	1.8	1.4	52.2	0.09	0.005					

t'

2.7705*

INDIVIDUAL DATA 11-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
157	156	75	6	16.1	0.55	140	4.50	108	9.7	6.8
158	124	62	13	14.4	0.45	142	4.31	108	9.5	6.7
159	149	82	7	15.0	0.50	143	4.11	107	9.6	6.4
160	160	66	10	19.1	0.45	142	3.88	105	9.7	6.8
161	138	107	23	16.3	0.46	142	4.30	105	10.0	6.1
162	140	83	9	15.8	0.44	143	4.38	105	9.7	6.7
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	144.5	79.2	11.3	16.12	0.475	142.0	4.247	106.3	9.70	6.58
S.D.	13.2	16.0	6.2	1.63	0.042	1.1	0.220	1.5	0.17	0.28
S.E.	5.4	6.5	2.5	0.66	0.017	0.4	0.090	0.6	0.07	0.11
M/C	0.1205	0.0026	0.2005	0.5816	0.5159	0.0192	0.5508	1.1806	0.5354	0.7970
F	0.3355	1.3197	0.0234	0.1089	1.7862	0.0649	2.6379	5.4348*	11.4286**	0.6427

INDIVIDUAL DATA 11-4-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Biochemical findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Glucose mg/dL	T-Cho mg/dL	TG mg/dL	UN mg/dL	Crea mg/dL	Na mEq/L	K mEq/L	Cl mEq/L	Ca mg/dL	IP mg/dL
457	167	70	8	14.9	0.46	142	4.24	107	9.2	5.7
458	161	51	11	18.1	0.45	140	4.57	107	9.6	6.2
459	146	85	18	15.9	0.45	143	4.51	108	9.5	6.6
460	144	78	13	12.9	0.40	143	4.54	109	9.1	6.7
461	123	48	3	18.6	0.49	143	4.47	108	9.4	6.4
462	155	80	12	18.6	0.43	142	4.22	109	9.0	6.9
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	149.3	68.7	10.8	16.50	0.447	142.2	4.425	108.0	9.30	6.42
S.D.	15.6	15.6	5.0	2.33	0.030	1.2	0.155	0.9	0.24	0.43
S.E.	6.4	6.4	2.1	0.95	0.012	0.5	0.063	0.4	0.10	0.17

t'

2.3313* 3.3806**

INDIVIDUAL DATA 12-1-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No. Findings

101	No abnormal findings
102	No abnormal findings
103	No abnormal findings
104	No abnormal findings
105	No abnormal findings
106	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No. Findings

201	No abnormal findings
202	No abnormal findings
203	No abnormal findings
204	No abnormal findings
205	No abnormal findings
206	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No. Findings

301	No abnormal findings
302	No abnormal findings
303	No abnormal findings
304	No abnormal findings
305	No abnormal findings
306	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No. Findings

401	No abnormal findings
402	No abnormal findings
403	No abnormal findings
404	No abnormal findings
405	No abnormal findings
406	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No. Findings

151	No abnormal findings
152	No abnormal findings
153	No abnormal findings
154	No abnormal findings
155	No abnormal findings
156	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No. Findings

251	No abnormal findings
252	No abnormal findings
253	No abnormal findings
254	No abnormal findings
255	No abnormal findings
256	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No. Findings

351	Ileum : Diverticulum (10 x 2 x 2, mm)
352	No abnormal findings
353	No abnormal findings
354	No abnormal findings
355	No abnormal findings
356	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No. Findings

- 451 Liver : Dark brown discoloration
 - 452 Liver : Dark brown discoloration
 - 453 Liver : Dark brown discoloration
 - 454 Liver : Dark brown discoloration
 - 455 Liver : Dark brown discoloration
 - 456 Liver : Dark brown discoloration
-

INDIVIDUAL DATA 12-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No. Findings

107	No abnormal findings
108	No abnormal findings
109	No abnormal findings
110	No abnormal findings
111	No abnormal findings
112	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No. Findings

- 407 No abnormal findings
 - 408 No abnormal findings
 - 409 No abnormal findings
 - 410 Testis (right and left) : Small size
Epididymis (right and left) : Small size
 - 411 No abnormal findings
 - 412 No abnormal findings
-

INDIVIDUAL DATA 12-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No. Findings

157	No abnormal findings
158	No abnormal findings
159	No abnormal findings
160	No abnormal findings
161	No abnormal findings
162	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 12-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Gross findings ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No. Findings

457	No abnormal findings
458	No abnormal findings
459	No abnormal findings
460	No abnormal findings
461	No abnormal findings
462	No abnormal findings

INDIVIDUAL DATA 13-1-1

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzo-thiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD:** End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

INDIVIDUAL DATA 13-1-2

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD:** End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 13-1-3

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD:** End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 13-1-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
401	300	13.40	4.47	2.57	0.86	0.45	0.15	0.96	0.32	1.95	0.65	10.0	3.33
402	289	11.90	4.12	2.43	0.84	0.44	0.15	1.08	0.37	1.93	0.67	9.1	3.15
403	357	17.00	4.76	2.81	0.79	0.58	0.16	1.10	0.31	2.05	0.57	10.2	2.86
404	317	14.39	4.54	2.58	0.81	0.54	0.17	1.01	0.32	1.89	0.60	10.9	3.44
405	343	15.39	4.49	2.90	0.85	0.62	0.18	1.19	0.35	2.07	0.60	14.0	4.08
406	334	14.73	4.41	2.63	0.79	0.64	0.19	1.34	0.40	1.95	0.58	10.3	3.08
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	323.3	14.468	4.465	2.653	0.823	0.545	0.167	1.113	0.345	1.973	0.612	10.75	3.323
S.D.	26.1	1.736	0.208	0.172	0.031	0.085	0.016	0.136	0.035	0.071	0.040	1.70	0.422
S.E.	10.6	0.709	0.085	0.070	0.013	0.035	0.007	0.056	0.014	0.029	0.016	0.69	0.172
t'		4.2000**	9.5136**			4.1804**							

INDIVIDUAL DATA 13-1-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
101	588	183.75	20.7	6.47	51	15.94	2.80	0.88	0.76	0.24	544	170.00	1.21	0.38
102	612	183.78	19.6	5.89	50	15.02	2.84	0.85	0.76	0.23	538	161.56	1.17	0.35
103	1001	281.18	18.9	5.31	78	21.91	3.01	0.85	0.90	0.25	309	86.80	1.25	0.35
104	681	197.39	19.2	5.57	67	19.42	3.07	0.89	0.73	0.21	296	85.80	0.96	0.28
105	629	177.18	23.7	6.68	57	16.06	2.85	0.80	0.79	0.22	503	141.69	1.42	0.40
106	344	100.58	17.8	5.20	57	16.67	3.28	0.96	0.90	0.26	390	114.04	1.11	0.32
<hr/>														
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	642.5	187.310	19.98	5.853	60.0	17.503	2.975	0.872	0.807	0.235	430.0	126.648	1.187	0.347
S.D.	211.3	57.555	2.05	0.611	10.7	2.626	0.183	0.053	0.075	0.019	113.3	36.715	0.153	0.043
S.E.	86.3	23.497	0.84	0.249	4.4	1.072	0.075	0.022	0.031	0.008	46.3	14.989	0.062	0.017
M/C	7.9863*	10.4977*	2.2189	2.8919	7.8497*	1.4724	4.5458	1.8126	8.5985*	0.4185	7.1232	9.6932*	3.5796	1.1375
F			0.1371	0.1675		0.1849	0.4677	0.9179		0.7231	1.0682		2.0091	1.3271
H	5.6441	5.5533			0.7258				4.2121			3.9667		

INDIVIDUAL DATA 13-1-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
201	511	148.55	25.0	7.27	57	16.57	2.69	0.78	0.76	0.22	435	126.45	1.22	0.35
202	819	232.01	19.1	5.41	56	15.86	3.19	0.90	0.80	0.23	440	124.65	1.29	0.37
203	468	140.54	20.9	6.28	61	18.32	2.93	0.88	0.78	0.23	439	131.83	1.27	0.38
204	493	153.58	19.7	6.14	61	19.00	2.94	0.92	0.78	0.24	414	128.97	1.13	0.35
205	723	208.96	16.5	4.77	59	17.05	3.16	0.91	0.74	0.21	507	146.53	1.03	0.30
206	541	143.12	18.9	5.00	53	14.02	3.57	0.94	0.77	0.20	498	131.75	1.37	0.36
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	592.5	171.127	20.02	5.812	57.8	16.803	3.080	0.888	0.772	0.222	455.5	131.697	1.218	0.352
S.D.	143.5	39.181	2.83	0.934	3.1	1.782	0.301	0.057	0.020	0.015	37.7	7.806	0.122	0.028
S.E.	58.6	15.995	1.16	0.381	1.3	0.728	0.123	0.023	0.008	0.006	15.4	3.187	0.050	0.011

INDIVIDUAL DATA 13-1-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
301	637	190.72	16.9	5.06	56	16.77	2.93	0.88	0.75	0.22	457	136.83	1.24	0.37
302	526	183.28	13.5	4.70	44	15.33	2.63	0.92	0.69	0.24	447	155.75	1.06	0.37
303	514	171.33	23.5	7.83	54	18.00	2.90	0.97	0.77	0.26	277	92.33	0.84	0.28
304	636	176.18	18.5	5.12	55	15.24	3.30	0.91	0.76	0.21	612	169.53	1.49	0.41
305	645	183.76	17.9	5.10	62	17.66	2.91	0.83	0.78	0.22	581	165.53	1.29	0.37
306	503	151.96	24.0	7.25	64	19.34	2.98	0.90	0.82	0.25	556	167.98	1.14	0.34
+ 050														
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	576.8	176.205	19.05	5.843	55.8	17.057	2.942	0.902	0.762	0.233	488.3	147.992	1.177	0.357
S.D.	68.9	13.634	4.03	1.336	7.1	1.602	0.214	0.046	0.043	0.020	123.1	29.846	0.221	0.044
S.E.	28.1	5.566	1.65	0.545	2.9	0.654	0.088	0.019	0.017	0.008	50.3	12.185	0.090	0.018

INDIVIDUAL DATA 13-1-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
401	431	143.67	22.9	7.63	54	18.00	2.98	0.99	0.73	0.24	460	153.33	1.17	0.39
402	444	153.63	20.7	7.16	58	20.07	3.00	1.04	0.74	0.26	305	105.54	0.90	0.31
403	554	155.18	16.2	4.54	54	15.13	3.08	0.86	0.74	0.21	426	119.33	0.94	0.26
404	407	128.39	19.9	6.28	53	16.72	3.08	0.97	0.75	0.24	367	115.77	1.06	0.33
405	384	111.95	17.1	4.99	64	18.66	2.97	0.87	0.80	0.23	454	132.36	1.03	0.30
406	541	161.98	21.8	6.53	55	16.47	2.79	0.84	0.72	0.22	376	112.57	1.01	0.30
<hr/>														
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	460.2	142.467	19.77	6.188	56.3	17.508	2.983	0.928	0.747	0.233	398.0	123.150	1.018	0.315
S.D.	70.8	18.963	2.63	1.208	4.1	1.760	0.106	0.082	0.028	0.018	59.8	17.244	0.095	0.043
S.E.	28.9	7.741	1.08	0.493	1.7	0.718	0.043	0.034	0.011	0.007	24.4	7.040	0.039	0.018

INDIVIDUAL DATA 13-2-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %
151	202	6.42	3.18	1.63	0.81	0.41	0.20	0.77	0.38	1.90	0.94	12.2	6.04
152	202	6.64	3.29	1.52	0.75	0.51	0.25	0.80	0.40	1.98	0.98	11.2	5.54
153	186	5.63	3.03	1.41	0.76	0.35	0.19	0.80	0.43	1.79	0.96	9.1	4.89
154	155	4.89	3.15	1.36	0.88	0.30	0.19	0.62	0.40	1.89	1.22	9.5	6.13
155	218	6.17	2.83	1.68	0.77	0.42	0.19	0.80	0.37	2.05	0.94	13.5	6.19
156	193	6.30	3.26	1.69	0.88	0.40	0.21	0.82	0.42	1.99	1.03	12.1	6.27
<hr/>													
N													
MEAN	192.7	6.008	3.123	1.548	0.808	0.398	0.205	0.768	0.400	1.933	1.012	11.27	5.843
S.D.	21.4	0.644	0.170	0.141	0.059	0.071	0.023	0.074	0.023	0.092	0.107	1.70	0.534
S.E.	8.7	0.263	0.070	0.058	0.024	0.029	0.010	0.030	0.009	0.038	0.044	0.69	0.218
M/C	4.5440	2.9652	2.9518	0.2850	0.3905	2.0113	1.9905	1.3262	1.2876	1.0464	2.9435	0.3783	4.5342
F	1.7535	8.7506**	17.5719**	2.5564†	0.2218	1.7284	0.5827	1.8392	0.8696	1.1359	1.2740	1.4358	0.5982

INDIVIDUAL DATA 13-2-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Control GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %
251	201	6.73	3.35	1.56	0.78	0.46	0.23	0.80	0.40	1.97	0.98	11.2	5.57
252	207	6.82	3.29	1.96	0.95	0.40	0.19	0.78	0.38	1.97	0.95	11.1	5.36
253	223	7.41	3.32	1.69	0.76	0.38	0.17	0.81	0.36	1.89	0.85	12.9	5.78
254	212	7.58	3.58	1.88	0.89	0.49	0.23	0.94	0.44	2.04	0.96	15.1	7.12
255	209	7.19	3.44	1.65	0.79	0.45	0.22	0.86	0.41	1.99	0.95	15.2	7.27
256	218	6.87	3.15	1.85	0.85	0.50	0.23	0.85	0.39	1.86	0.85	11.7	5.37
<hr/>													
N													
MEAN	211.7	7.100	3.355	1.765	0.837	0.447	0.212	0.840	0.397	1.953	0.923	12.87	6.078
S.D.	7.9	0.347	0.145	0.154	0.074	0.048	0.026	0.058	0.027	0.067	0.058	1.88	0.880
S.E.	3.2	0.142	0.059	0.063	0.030	0.020	0.010	0.024	0.011	0.027	0.024	0.77	0.359
t'		3.1132*	1.9200		2.6055*								

INDIVIDUAL DATA 13-2-3

STUDY NO. SR05343 **TITLE:** Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) **PERIOD:** End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, CrI:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

INDIVIDUAL DATA 13-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %
451	176	7.06	4.01	1.54	0.88	0.33	0.19	0.69	0.39	1.89	1.07	9.8	5.57
452	179	7.11	3.97	1.34	0.75	0.32	0.18	0.64	0.36	1.91	1.07	10.9	6.09
453	200	7.22	3.61	1.75	0.88	0.43	0.22	0.66	0.33	1.83	0.92	10.1	5.05
454	186	7.72	4.15	1.54	0.83	0.38	0.20	0.75	0.40	1.84	0.99	10.1	5.43
455	220	8.83	4.01	1.65	0.75	0.39	0.18	0.88	0.40	2.00	0.91	12.1	5.50
456	213	8.66	4.07	1.74	0.82	0.43	0.20	0.78	0.37	1.87	0.88	13.4	6.29
<hr/>													
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN		195.7	7.767	3.970	1.593	0.818	0.380	0.195	0.733	0.375	1.890	0.973	11.07
S.D.		18.3	0.795	0.187	0.154	0.058	0.047	0.015	0.089	0.027	0.062	0.083	1.42
S.E.		7.5	0.325	0.076	0.063	0.024	0.019	0.006	0.036	0.011	0.025	0.034	0.58
t'		5.0144**	7.0172**	0.5411									

INDIVIDUAL DATA 13-2-5

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
151	410	202.97	12.8	6.34	62	30.69	71	35.15	0.67	0.33
152	643	318.32	14.9	7.38	64	31.68	80	39.60	0.67	0.33
153	457	245.70	13.4	7.20	60	32.26	86	46.24	0.36	0.19
154	265	170.97	10.0	6.45	57	36.77	69	44.52	0.30	0.19
155	536	245.87	15.1	6.93	62	28.44	100	45.87	0.46	0.21
156	647	335.23	12.3	6.37	62	32.12	78	40.41	0.79	0.41
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	493.0	253.177	13.08	6.778	61.2	31.993	80.7	41.965	0.542	0.277
S.D.	147.1	63.819	1.88	0.454	2.4	2.732	11.3	4.348	0.196	0.093
S.E.	60.1	26.054	0.77	0.185	1.0	1.115	4.6	1.775	0.080	0.038
M/C	2.1115	1.0195	8.2420*	11.2661*	9.3579*	2.4121	0.5717	1.8401	1.1868	1.7442
F	0.2199	0.0246				0.5075	2.6252†	1.5225	0.1145	0.0173
H			0.5407	1.0867	3.5355					

INDIVIDUAL DATA 13-2-6

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Control GROUP : Dibenzothiophene 3 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
251	438	217.91	10.6	5.27	66	32.84	94	46.77	1.04	0.52
252	538	259.90	14.2	6.86	64	30.92	91	43.96	0.51	0.25
253	448	200.90	14.9	6.68	64	28.70	75	33.63	0.75	0.34
254	670	316.04	17.3	8.16	70	33.02	86	40.57	0.53	0.25
255	401	191.87	16.0	7.66	61	29.19	92	44.02	0.42	0.20
256	672	308.26	10.3	4.72	66	30.28	112	51.38	0.32	0.15
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	527.8	249.147	13.88	6.558	65.2	30.825	91.7	43.388	0.595	0.285
S.D.	119.7	54.164	2.86	1.336	3.0	1.810	12.1	5.987	0.261	0.131
S.E.	48.9	22.112	1.17	0.545	1.2	0.739	4.9	2.444	0.106	0.054

t'

1.7694

INDIVIDUAL DATA 13-2-7

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 10 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
351	585	312.83	11.3	6.04	67	35.83	85	45.45	1.13	0.60
352	489	260.11	16.0	8.51	57	30.32	99	52.66	0.32	0.17
353	480	263.74	8.6	4.73	57	31.32	80	43.96	0.36	0.20
354	455	221.95	12.8	6.24	68	33.17	94	45.85	0.35	0.17
355	333	169.90	20.9	10.66	67	34.18	103	52.55	0.62	0.32
356	591	273.61	12.7	5.88	66	30.56	92	42.59	0.32	0.15
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	488.8	250.357	13.72	7.010	63.7	32.563	92.2	47.177	0.517	0.268
S.D.	95.1	48.986	4.26	2.172	5.2	2.202	8.6	4.360	0.321	0.174
S.E.	38.8	19.998	1.74	0.887	2.1	0.899	3.5	1.780	0.131	0.071

t'

1.8499

INDIVIDUAL DATA 13-2-8

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
451	470	267.05	14.7	8.35	59	33.52	72	40.91	0.78	0.44
452	360	201.12	13.5	7.54	47	26.26	82	45.81	0.32	0.18
453	478	239.00	13.0	6.50	67	33.50	67	33.50	0.85	0.43
454	557	299.46	12.1	6.51	69	37.10	97	52.15	0.47	0.25
455	436	198.18	14.8	6.73	68	30.91	82	37.27	0.33	0.15
456	566	265.73	14.4	6.76	70	32.86	72	33.80	0.39	0.18
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	477.8	245.090	13.75	7.065	63.3	32.358	78.7	40.573	0.523	0.272
S.D.	77.1	40.088	1.07	0.736	8.9	3.597	10.8	7.326	0.233	0.131
S.E.	31.5	16.366	0.44	0.301	3.6	1.468	4.4	2.991	0.095	0.053

t'

0.3217

INDIVIDUAL DATA 13-3-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ³ %
107	387	11.07	2.86	2.59	0.67	0.60	0.16	1.46	0.38	2.05	0.53	10.7	2.76
108	357	9.48	2.66	2.43	0.68	0.53	0.15	1.19	0.33	1.99	0.56	11.4	3.19
109	497	16.42	3.30	3.36	0.68	0.75	0.15	1.63	0.33	2.22	0.45	16.6	3.34
110	452	13.25	2.93	3.30	0.73	0.82	0.18	1.62	0.36	2.33	0.52	14.2	3.14
111	351	9.66	2.75	2.40	0.68	0.54	0.15	1.16	0.33	2.10	0.60	9.8	2.79
112	452	15.83	3.50	3.35	0.74	0.96	0.21	1.48	0.33	2.15	0.48	13.5	2.99
		N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	416.0	12.618	3.000	2.905	0.697	0.700	0.167	1.423	0.343	2.140	0.523	12.70	3.035
S.D.	59.5	3.039	0.329	0.478	0.030	0.173	0.024	0.205	0.022	0.122	0.054	2.54	0.231
S.E.	24.3	1.240	0.134	0.195	0.012	0.070	0.010	0.084	0.009	0.050	0.022	1.04	0.094
M/C	2.3366	2.0294	0.2312	1.7976	1.1956	1.1766	0.1753	1.1104	0.3513	4.6052*	0.1861	0.8569	0.2948
F	0.9970	0.3553	0.0211	0.1214	8.4160*	0.0202	1.3844	0.6991	0.0909		0.7743	0.0968	0.6787
H										0.0000			

INDIVIDUAL DATA 13-3-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	$10^{-3}\%$
407	382	11.59	3.03	2.77	0.73	0.83	0.22	1.32	0.35	2.11	0.55	10.8	2.83
408	366	11.46	3.13	2.87	0.78	0.80	0.22	1.20	0.33	2.15	0.59	11.8	3.22
409	428	14.64	3.42	3.05	0.71	0.76	0.18	1.40	0.33	2.12	0.50	12.7	2.97
410	420	11.31	2.69	3.30	0.79	0.65	0.15	1.52	0.36	2.05	0.49	15.0	3.57
411	378	11.70	3.10	3.22	0.85	0.67	0.18	1.40	0.37	2.17	0.57	13.0	3.44
412	361	10.05	2.78	2.68	0.74	0.56	0.16	1.21	0.34	2.12	0.59	10.6	2.94
N		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	389.2	11.792	3.025	2.982	0.767	0.712	0.185	1.342	0.347	2.120	0.548	12.32	3.162
S.D.	28.2	1.519	0.263	0.249	0.051	0.103	0.029	0.124	0.016	0.041	0.044	1.63	0.298
S.E.	11.5	0.620	0.107	0.102	0.021	0.042	0.012	0.050	0.007	0.017	0.018	0.67	0.122

t'

2.9010*

INDIVIDUAL DATA 13-3-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Control

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
107	564	145.74	16.5	4.26	51	13.18	2.58	0.67	1.03	0.27	531	137.21	1.13	0.29
108	379	106.16	17.6	4.93	59	16.53	3.51	0.98	1.05	0.29	618	173.11	1.51	0.42
109	803	161.57	21.9	4.41	65	13.08	3.47	0.70	1.17	0.24	661	133.00	1.72	0.35
110	503	111.28	15.3	3.38	53	11.73	2.91	0.64	0.99	0.22	526	116.37	1.59	0.35
111	292	83.19	15.8	4.50	55	15.67	3.18	0.91	0.97	0.28	589	167.81	1.52	0.43
112	713	157.74	25.7	5.69	72	15.93	4.14	0.92	1.11	0.25	558	123.45	1.47	0.33
<hr/>														
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	542.3	127.613	18.80	4.528	59.2	14.353	3.298	0.803	1.053	0.258	580.5	141.825	1.490	0.362
S.D.	194.1	31.905	4.13	0.764	8.0	1.941	0.541	0.149	0.075	0.026	52.7	23.404	0.197	0.054
S.E.	79.3	13.025	1.69	0.312	3.3	0.792	0.221	0.061	0.031	0.011	21.5	9.555	0.080	0.022
M/C	1.1767	0.0149	0.0805	0.1881	0.0000	0.5659	1.8246	1.6305	4.4022*	2.8288	0.5795	0.0117	0.2950	0.1442
F	0.0179	0.2488	0.0067	0.5523	0.0829	0.2225	1.0602	0.3268		0.6455	0.0452	0.5740	0.6980	0.0034
H									1.8591					

INDIVIDUAL DATA 13-3-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Male GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Testis		Epididymis		Prostate		Seminal vesicle	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %	g	%
407	672	175.92	21.5	5.63	56	14.66	3.43	0.90	0.89	0.23	541	141.62	1.57	0.41
408	422	115.30	20.5	5.60	59	16.12	3.16	0.86	1.00	0.27	658	179.78	1.28	0.35
409	453	105.84	14.3	3.34	43	10.05	3.43	0.80	1.05	0.25	631	147.43	1.45	0.34
410	642	152.86	24.0	5.71	60	14.29	0.71	0.17	0.49	0.12	533	126.90	1.25	0.30
411	412	108.99	16.8	4.44	66	17.46	3.11	0.82	1.09	0.29	675	178.57	1.59	0.42
412	579	160.39	16.8	4.65	63	17.45	2.99	0.83	0.95	0.26	493	136.57	1.29	0.36
+ 363														
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	530.0	136.550	18.98	4.895	57.8	15.005	2.805	0.730	0.912	0.237	588.5	151.812	1.405	0.363
S.D.	115.4	30.128	3.61	0.937	8.0	2.772	1.041	0.277	0.218	0.061	75.6	22.245	0.153	0.045
S.E.	47.1	12.300	1.47	0.382	3.3	1.132	0.425	0.113	0.089	0.025	30.9	9.081	0.062	0.018

INDIVIDUAL DATA 13-4-1

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %
157	196	5.52	2.82	1.59	0.81	0.34	0.17	0.74	0.38	1.91	0.97	12.7	6.48
158	228	6.58	2.89	1.78	0.78	0.49	0.21	0.83	0.36	1.95	0.86	15.0	6.58
159	196	6.07	3.10	1.54	0.79	0.43	0.22	0.78	0.40	1.87	0.95	10.3	5.26
160	213	6.46	3.03	1.65	0.77	0.36	0.17	0.74	0.35	1.87	0.88	9.6	4.51
161	227	6.44	2.84	1.76	0.78	0.56	0.25	0.83	0.37	1.95	0.86	13.3	5.86
162	255	7.35	2.88	1.85	0.73	0.48	0.19	0.85	0.33	1.95	0.76	11.9	4.67
<hr/>													
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	219.2	6.403	2.927	1.695	0.777	0.443	0.202	0.795	0.365	1.917	0.880	12.13	5.560
S.D.	22.5	0.604	0.112	0.120	0.027	0.084	0.031	0.048	0.024	0.039	0.075	1.99	0.890
S.E.	9.2	0.247	0.046	0.049	0.011	0.034	0.013	0.020	0.010	0.016	0.031	0.81	0.363
M/C	0.1013	0.3048	0.5194	1.3043	1.7522	0.0381	0.0316	0.5418	1.4286	0.7763	0.0178	0.1570	0.5545
F	0.0914	0.2791	3.1266	0.0003	0.1844	0.2200	0.0832	0.1909	1.0515	1.1744	0.4537	1.6003	2.4960

INDIVIDUAL DATA 13-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Body weight g	Liver		Kidney		Spleen		Heart		Brain		Pituitary gland	
		g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	mg	10 ⁻³ %
457	206	6.32	3.07	1.52	0.74	0.43	0.21	0.75	0.36	1.89	0.92	12.2	5.92
458	186	5.56	2.99	1.51	0.81	0.34	0.18	0.71	0.38	1.94	1.04	12.9	6.94
459	233	6.71	2.88	1.73	0.74	0.42	0.18	0.84	0.36	1.96	0.84	12.4	5.32
460	212	6.73	3.17	1.70	0.80	0.33	0.16	0.82	0.39	1.91	0.90	13.2	6.23
461	216	6.42	2.97	1.64	0.76	0.51	0.24	0.84	0.39	1.93	0.89	13.4	6.20
462	240	7.96	3.32	2.08	0.87	0.50	0.21	0.90	0.38	2.06	0.86	16.7	6.96
<hr/>													
	N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN		215.5	6.617	3.067	1.697	0.787	0.422	0.197	0.810	0.377	1.948	0.908	13.47
S.D.		19.4	0.783	0.158	0.208	0.050	0.076	0.029	0.069	0.014	0.060	0.071	1.65
S.E.		7.9	0.320	0.065	0.085	0.021	0.031	0.012	0.028	0.006	0.024	0.029	0.67
													0.255

INDIVIDUAL DATA 13-4-3

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Control

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
157	428	218.37	13.8	7.04	61	31.12	85	43.37	0.52	0.27
158	525	230.26	17.6	7.72	76	33.33	102	44.74	0.56	0.25
159	407	207.65	11.7	5.97	57	29.08	87	44.39	0.59	0.30
160	249	116.90	12.2	5.73	58	27.23	76	35.68	0.49	0.23
161	429	188.99	19.2	8.46	57	25.11	90	39.65	0.39	0.17
162	441	172.94	14.4	5.65	65	25.49	90	35.29	0.41	0.16
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	413.2	189.185	14.82	6.762	62.3	28.560	88.3	40.520	0.493	0.230
S.D.	90.3	40.912	2.99	1.167	7.4	3.246	8.5	4.300	0.080	0.055
S.E.	36.9	16.702	1.22	0.476	3.0	1.325	3.5	1.755	0.033	0.023
M/C	0.4408	2.5469	0.0044	0.0421	0.0691	0.2276	0.7599	0.4613	3.6966	0.9073
F	0.3991	0.3968	0.2905	0.6321	0.7759	1.6906	0.0574	0.0012	0.5809	0.5037

INDIVIDUAL DATA 13-4-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

Absolute and relative organ weights ANIMAL : Rat, Crl:CD(SD) SEX : Female GROUP : Dibenzothiophene 30 mg/kg

Animal No.	Thymus		Thyroid		Adrenal		Ovary		Uterus	
	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	mg	10 ⁻³ %	g	%
457	344	166.99	17.0	8.25	57	27.67	75	36.41	0.75	0.36
458	319	171.51	14.0	7.53	55	29.57	75	40.32	0.34	0.18
459	420	180.26	20.2	8.67	75	32.19	88	37.77	0.88	0.38
460	319	150.47	17.0	8.02	72	33.96	110	51.89	0.47	0.22
461	428	198.15	12.1	5.60	71	32.87	87	40.28	0.40	0.19
462	476	198.33	14.1	5.88	68	28.33	86	35.83	0.54	0.23
N	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
MEAN	384.3	177.618	15.73	7.325	66.3	30.765	86.8	40.417	0.563	0.260
S.D.	65.9	18.681	2.90	1.285	8.3	2.593	12.8	5.929	0.210	0.087
S.E.	26.9	7.626	1.18	0.525	3.4	1.058	5.2	2.420	0.086	0.036

INDIVIDUAL DATA 14-1-1

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	SEX: Male	PERIOD: End of administration GROUP: Control				
			Animal No.	101	102	103	104
Organ: Findings							
Lung (including bronchus): Granuloma			+	-	-	-	-
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		+	+	+	-	-	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Regeneration, tubular epithelium		-	-	+	-	-	-
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right testis:		N	N	N	N	N	N
Left testis:		N	N	N	N	N	N
Right epididymis:		N	N	N	N	N	N
Left epididymis:		N	N	N	N	N	N
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell		-	-	-	-	+	-
Right seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:		N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-1-1 (continued)

STUDY NO. SR05343

Histopathological findings

TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)

SEX: Male

GROUP: Control

	Animal No.	101	102	103	104	105	106
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-1-2

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Male GROUP: Dibenzothiophene 3 mg/kg					
	Animal No.	201	202	203	204	205	206
Organ: Findings							
Liver: Fatty change, periportal		-	-	-	-	+	+
Microgranuloma		-	+	-	-	+	-
Right kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium		-	+	-	-	-	-
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		-	+	-	-	-	-
Regeneration, tubular epithelium		-	-	+	-	+	-
Left kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium		-	+	-	-	-	-
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		-	+	-	-	-	-

-: Normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-1-3

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Male GROUP: Dibenzothiophene 10 mg/kg				
	Animal No.	301 302 303 304 305 306				
Organ: Findings						
Liver: Microgranuloma	+	-	-	+	-	-
Right kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-
Left kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium	-	-	+	+	-	-

-: Normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-1-4

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	SEX: Male	PERIOD: End of administration GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg				
			Animal No.	401	402	403	404
Organ: Findings							
Lung (including bronchus):			N	N	N	N	N
Trachea:			N	N	N	N	N
Tongue:			N	N	N	N	N
Esophagus:			N	N	N	N	N
Forestomach:			N	N	N	N	N
Glandular stomach:			N	N	N	N	N
Duodenum:			N	N	N	N	N
Jejunum:			N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):			N	N	N	N	N
Cecum: Cellular infiltration, inflammatory cell, lamina propria			-	-	-	-	+
Colon:			N	N	N	N	N
Rectum:			N	N	N	N	N
Pancreas: Atrophy, acinar cell, focal			-	-	-	-	+
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular			+	+	+	+	+
Microgranuloma			-	-	-	+	-
Necrosis, focal			-	-	+	-	-
Heart:			N	N	N	N	N
Right kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium			+	+	+	+	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium			+	+	+	+	+
Left kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium			+	+	+	+	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium			+	+	+	+	+
Urinary bladder:			N	N	N	N	N
Right testis:			N	N	N	N	N
Left testis:			N	N	N	N	N
Right epididymis:			N	N	N	N	N
Left epididymis:			N	N	N	N	N
Prostate:			N	N	N	N	N
Right seminal vesicle:			N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:			N	N	N	N	N
Right coagulating gland:			N	N	N	N	N
Left coagulating gland:			N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-1-4 (continued)

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Male GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg	Animal No.	401	402	403	404	405	406
Organ: Findings									
Cerebrum:			N	N	N	N	N	N	N
Cerebellum:			N	N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:			N	N	N	N	N	N	N
Spinal cord:			N	N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:			N	N	N	N	N	N	N
Spleen:			N	N	N	N	N	N	N
Thymus:			N	N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:			N	N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Left adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Right eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Left eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right femur:			N	N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-2-1

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Female GROUP: Control	Animal No.	151	152	153	154	155	156
Organ: Findings									
Lung (including bronchus):			N	N	N	N	N	N	N
Trachea:			N	N	N	N	N	N	N
Tongue:			N	N	N	N	N	N	N
Esophagus:			N	N	N	N	N	N	N
Forestomach:			N	N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:			N	N	N	N	N	N	N
Duodenum:			N	N	N	N	N	N	N
Jejunum:			N	N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):			N	N	N	N	N	N	N
Cecum:			N	N	N	N	N	N	N
Colon:			N	N	N	N	N	N	N
Rectum:			N	N	N	N	N	N	N
Pancreas:			N	N	N	N	N	N	N
Liver: Fatty change, periportal Microgranuloma			+	+	-	-	+	+	-
Heart:			N	N	N	N	N	N	N
Right kidney:			N	N	N	N	N	N	N
Left kidney:			N	N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:			N	N	N	N	N	N	N
Right ovary:			N	N	N	N	N	N	N
Left ovary:			N	N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:			N	N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:			N	N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:			N	N	N	N	N	N	N
Vagina:			N	N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-2-1 (continued)

STUDY NO. SR05343

Histopathological findings

TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration

ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)

SEX: Female

GROUP: Control

	Animal No.	151	152	153	154	155	156
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	*
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-2-2

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 3 mg/kg
	Animal No.	251 252 253 254 255 256
Organ: Findings		
Liver: Fatty change, periportal		- - + - + -
Microgranuloma		+ - - + - +
Right kidney:		N N N N N N
Left kidney:		N N N N N N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-2-3

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 10 mg/kg					
	Animal No.	351	352	353	354	355	356
Organ: Findings							
Ileum (including Peyer's patch): Diverticulum		+	#	#	#	#	#
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular		-	-	-	+	-	-
Microgranuloma		-	+	+	-	-	+
Right kidney:		N	N	N	N	N	N
Left kidney:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

#: Not examined.

INDIVIDUAL DATA 14-2-4

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of administration
 Histopathological findings ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD) SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg

	Animal No.	451	452	453	454	455	456
Organ: Findings							
Lung (including bronchus):		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Hypertrophy, hepatocyte, centrilobular Microgranuloma		+	+	+	+	+	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney:		N	N	N	N	N	N
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-2-4 (continued)

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of administration SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg	Animal No.	451	452	453	454	455	456
Organ: Findings									
Cerebrum:			N	N	N	N	N	N	N
Cerebellum:			N	N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:			N	N	N	N	N	N	N
Spinal cord:			N	N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:			N	N	N	N	N	N	N
Spleen:			N	N	N	N	N	N	N
Thymus:			N	N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:			N	N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Left adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Right eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Left eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right femur:			N	N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-3-1

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	SEX: Male	PERIOD: End of recovery				
			Animal No.	107	108	109	110
Organ: Findings							
Lung (including bronchus):			N	N	N	N	N
Trachea:			N	N	N	N	N
Tongue:			N	N	N	N	N
Esophagus:			N	N	N	N	N
Forestomach:			N	N	N	N	N
Glandular stomach:			N	N	N	N	N
Duodenum:			N	N	N	N	N
Jejunum:			N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):			N	N	N	N	N
Cecum: Cellular infiltration, inflammatory cell, lamina propria			-	-	-	-	+
Colon:			N	N	N	N	N
Rectum:			N	N	N	N	N
Pancreas: Fibrosis, focal			-	-	+	-	-
Liver: Microgranuloma			-	-	-	+	+
Heart:			N	N	N	N	N
Right kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium			+	-	-	-	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium			+	-	-	-	+
Regeneration, tubular epithelium			-	-	+	-	-
Left kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium			+	-	-	-	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium			+	-	-	-	+
Regeneration, tubular epithelium			-	-	-	+	-
Urinary bladder:			N	N	N	N	N
Right testis:			N	N	N	N	N
Left testis:			N	N	N	N	N
Right epididymis:			N	N	N	N	N
Left epididymis:			N	N	N	N	N
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell			-	-	-	+	-
Right seminal vesicle:			N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:			N	N	N	N	N
Right coagulating gland:			N	N	N	N	N
Left coagulating gland:			N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-3-1 (continued)

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Histopathological findings ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD) SEX: Male GROUP: Control

	Animal No.	107	108	109	110	111	112
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	*	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

INDIVIDUAL DATA 14-3-2

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	SEX: Male	PERIOD: End of recovery				
			Animal No.	407	408	409	410
Organ: Findings							
Lung (including bronchus): Mineralization, artery			-	+	-	-	-
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		+	+	+	+	-	+
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium		+	-	+	-	+	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		+	-	+	-	+	+
Regeneration, tubular epithelium		+	-	-	-	-	-
Left kidney: Hyaline droplet, proximal tubular epithelium		+	-	+	-	+	+
Eosinophilic body, proximal tubular epithelium		+	-	+	-	+	+
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right testis: Atrophy, seminiferous tubule		-	-	-	+++	-	-
Left testis: Atrophy, seminiferous tubule		-	-	-	+++	-	-
Right epididymis: Decrease, spermatozoa		-	-	-	+++	-	-
Cell debris, lumen		-	-	-	+	-	-
Left epididymis: Decrease, spermatozoa		-	-	-	+++	-	-
Cell debris, lumen		-	-	-	+	-	-
Prostate: Cellular infiltration, inflammatory cell		-	-	-	+	-	-
Right seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Left seminal vesicle:		N	N	N	N	N	N
Right coagulating gland:		N	N	N	N	N	N
Left coagulating gland:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-3-2 (continued)

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of recovery SEX: Male GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg	Animal No.	407	408	409	410	411	412
Organ: Findings									
Cerebrum:			N	N	N	N	N	N	N
Cerebellum:			N	N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:			N	N	N	N	N	N	N
Spinal cord:			N	N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:			N	N	N	N	N	N	N
Spleen:			N	N	N	N	N	N	N
Thymus:			N	N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:			N	N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Pituitary gland: Cyst, pars distalis			-	+	-	-	-	-	-
Right thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Left adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Right eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Left eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right femur:			N	N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change, +++: severe change.

INDIVIDUAL DATA 14-4-1

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	SEX: Female	PERIOD: End of recovery				
			Animal No.	157	158	159	160
Organ: Findings							
Lung (including bronchus): Mineralization, artery			-	+	-	-	-
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		-	+	+	-	+	-
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Regeneration, tubular epithelium		-	+	-	-	-	-
Left kidney:		N	N	N	N	N	N
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-4-1 (continued)

STUDY NO. SR05343

Histopathological findings

TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery

ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)

SEX: Female

GROUP: Control

	Animal No.	157	158	159	160	161	162
Organ: Findings							
Cerebrum:		N	N	N	N	N	N
Cerebellum:		N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:		N	N	N	N	N	N
Spinal cord:		N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:		N	N	N	N	N	N
Spleen:		N	N	N	N	N	N
Thymus:		N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:		N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:		N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:		N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:		N	N	N	N	N	N
Right thyroid:		N	N	N	N	N	N
Left thyroid:		N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Left parathyroid:		N	N	N	N	N	N
Right adrenal:		N	N	N	N	N	N
Left adrenal:		N	N	N	N	N	N
Right eyeball:		N	N	N	N	N	N
Left eyeball:		N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:		N	N	N	N	N	N
Right femur:		N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

INDIVIDUAL DATA 14-4-2

STUDY NO. SR05343 TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) PERIOD: End of recovery
 Histopathological findings ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD) SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg

	Animal No.	457	458	459	460	461	462
Organ: Findings							
Lung (including bronchus):		N	N	N	N	N	N
Trachea:		N	N	N	N	N	N
Tongue:		N	N	N	N	N	N
Esophagus:		N	N	N	N	N	N
Forestomach:		N	N	N	N	N	N
Glandular stomach:		N	N	N	N	N	N
Duodenum:		N	N	N	N	N	N
Jejunum:		N	N	N	N	N	N
Ileum (including Peyer's patch):		N	N	N	N	N	N
Cecum:		N	N	N	N	N	N
Colon:		N	N	N	N	N	N
Rectum:		N	N	N	N	N	N
Pancreas:		N	N	N	N	N	N
Liver: Microgranuloma		-	+	+	+	-	-
Heart:		N	N	N	N	N	N
Right kidney: Regeneration, tubular epithelium		-	-	-	-	+	-
Left kidney: Regeneration, tubular epithelium		-	-	-	+	-	-
Urinary bladder:		N	N	N	N	N	N
Right ovary:		N	N	N	N	N	N
Left ovary:		N	N	N	N	N	N
Right uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Left uterine horn:		N	N	N	N	N	N
Uterine cervix:		N	N	N	N	N	N
Vagina:		N	N	N	N	N	N

(to be continued)

INDIVIDUAL DATA 14-4-2 (continued)

STUDY NO. SR05343 Histopathological findings	TITLE: Dibenzothiophene Repeated dose toxicity 28d-R14d (p.o.) ANIMAL: Rat, Crl: CD(SD)	PERIOD: End of recovery SEX: Female GROUP: Dibenzothiophene 30 mg/kg	Animal No.	457	458	459	460	461	462
Organ: Findings									
Cerebrum:			N	N	N	N	N	N	N
Cerebellum:			N	N	N	N	N	N	N
Medulla oblongata:			N	N	N	N	N	N	N
Spinal cord:			N	N	N	N	N	N	N
Sciatic nerve:			N	N	N	N	N	N	N
Spleen:			N	N	N	N	N	N	N
Thymus:			N	N	N	N	N	N	N
Bone marrow of right femur:			N	N	N	N	N	N	N
Right submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Left submandibular lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Mesenteric lymph node:			N	N	N	N	N	N	N
Pituitary gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Left thyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right parathyroid:			N	N	N	N	N	*	
Left parathyroid:			N	N	N	N	N	N	N
Right adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Left adrenal:			N	N	N	N	N	N	N
Right eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Left eyeball:			N	N	N	N	N	N	N
Right Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Left Harderian gland:			N	N	N	N	N	N	N
Right femur:			N	N	N	N	N	N	N

N: No abnormal findings, -: normal, +: slight change.

*: Not examined because of missing.

試 驗 成 績 書

平成 18 年 4 月 11 日



関東化学株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-2-8
電話(03)3279-1751

御中

品名	ジベンゾチオフェン
規格	鹿特級
ロット番号	706W2267
数量	25 g X

合否判定	責任者
合 格	[Redacted]

試験の結果は下記の通りであります。

試験成績書

平成 19 年 4 月 9 日



関東化学株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-2-8
電話 (03) 3279-1751

御中

品名	ジベンゾチオフェン
規格	鹿特級
ロット番号	706W2267
数量	25 g ×

合否判定	責任者
合格	

試験の結果は下記の通りであります。

項目	単位	規格値	成績
純度 (G C)	%	98.0以上	98.9
備考	リターン分析		

分析証明書番号 : 1064

均一性試験 分析証明書

被 験 物 質 名 : ジベンゾチオフェン

ロ ッ ト 番 号 : 706W2267

媒 体 : トウモロコシ油

調 製 年 月 日 : 2006年10月12日

分析試験実施時期 : 投与開始前

測 定 年 月 日 : 2006年10月12日

測 定 方 法 : HPLC 法

試 験 成 績 :

調製液 表示濃度	測定の 繰返し数	被験物質濃度 (mg/mL)	平均値±標準偏差	変動係数 (%)
0.3 mg/mL	1	0.324		
	上層 2	0.321		
	3	0.321		
	1	0.321		
	中層 2	0.315	0.320 ±0.0025	0.8
	3	0.318		
	1	0.321		
	下層 2	0.321		
	3	0.321		
3 mg/mL	1	3.15		
	上層 2	3.12		
	3	3.15		
	1	3.12		
	中層 2	3.09	3.13 ±0.026	0.8
	3	3.12		
	1	3.15		
	下層 2	3.12		
	3	3.18		

判 定 基 準 : 変動係数が 5%以下の場合を適とする。

合 否 判 定 : 適

備 考 :

実施試験名 ; ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験
(試験番号 ; SR05343)

試験施設 株式会社 化合物安全性研究所

化学分析担当者 :

2006 年 10 月 13 日

化学分析責任者 :

2006 年 10 月 13 日

分析証明書番号 : 1065

安定性試験 分析証明書

被 験 物 質 名 : ジベンゾチオフェン

ロ ッ ト 番 号 : 706W2267

媒 体 : トウモロコシ油

調 製 年 月 日 : 2006 年 10 月 12 日

分析試験実施時期 : 投与開始前

測 定 年 月 日 : 2006 年 10 月 12 日(調製時)、2006 年 10 月 16 日(室温保存 4 日)、
2006 年 10 月 23 日(室温保存 11 日)

保 存 条 件 : 室温保存

測 定 方 法 : HPLC 法

試 験 成 績 :

調製液 表示濃度	測定の 繰返し数	調製時	被験物質濃度 (mg/mL)	
			室温保存 4 日	室温保存 11 日
0.3 mg/mL	1	0.321	0.321	0.324
	2	0.315	0.318	0.321
	3	0.318	0.318	0.318
	平均値	0.318	0.319	0.321
	標準偏差	0.0030	0.0017	0.0030
	変動係数(%)	0.9	0.5	0.9
3 mg/mL	残存率(%)	-	100.3	100.9
	1	3.12	3.09	3.12
	2	3.09	3.12	3.15
	3	3.12	3.12	3.12
	平均値	3.11	3.11	3.13
	標準偏差	0.017	0.017	0.017
	変動係数(%)	0.5	0.5	0.5
	残存率(%)	-	100.0	100.6

判 定 基 準 : 残存率が 90~110%、変動係数が 5%以下の場合を適とする。

合 否 判 定 : 0.3 および 3 mg/mL の被験物質調製液について、室温保存 11 日(調製日を 0 日として起算)までの安定性が認められた。

備 考 :

実施試験名 ; ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験
(試験番号 ; SR05343)

試験施設 株式会社 化合物安全性研究所

化学分析担当者 :

2006 年 10 月 24 日

化学分析責任者 :

2006 年 10 月 24 日

分析証明書番号 : 1066

濃度確認試験 分析証明書

試験名：ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号：SR05343

被験物質名：ジベンゾチオフェン

ロット番号：706W2267

媒体：トウモロコシ油

調製年月日：2006年10月16日

分析試験実施時期：初回調製時

測定年月日：2006年10月16日

測定方法：HPLC 法

試験成績：

調製液 表示濃度	測定の 繰り返し数	調製液			
		被験物質濃度 (mg/mL)	平均値	変動係数 (%)	含有率 (%)
0.3 mg/mL	1	0.306	0.303 ±0.0030	1.0	101.0
	2	0.303			
	3	0.300			
1 mg/mL	1	1.03	1.03 ±0.000	0.0	103.0
	2	1.03			
	3	1.03			
3 mg/mL	1	3.09	3.10 ±0.017	0.5	103.3
	2	3.09			
	3	3.12			

判定基準：含有率が 90 ~ 110%、変動係数が 5% 以下の場合を適とする。

合否判定：適

試験施設 株式会社 化合物安全性研究所

化学分析担当者：

2006 年 10 月 17 日

化学分析責任者：

2006 年 10 月 18 日

分析証明書番号 : 1074

濃度確認試験 分析証明書

試験名 : ジベンゾチオフェンのラットにおける 28 日間反復経口投与毒性試験

試験番号 : SR05343

被験物質名 : ジベンゾチオフェン

ロット番号 : 706W2267

媒体 : トウモロコシ油

調製年月日 : 2006年11月8日

分析試験実施時期 : 最終回調製時

測定年月日 : 2006年11月9日

測定方法 : HPLC 法

試験成績 :

調製液 表示濃度	測定の 繰り返し数	調製液			
		被験物質濃度 (mg/mL)	平均値	変動係数 (%)	含有率 (%)
0.3 mg/mL	1	0.315	0.311 ±0.0046	1.5	103.7
	2	0.312			
	3	0.306			
1 mg/mL	1	0.990	0.995 ±0.0129	1.3	99.5
	2	1.01			
	3	0.986			
3 mg/mL	1	3.00	3.06 ±0.060	2.0	102.0
	2	3.06			
	3	3.12			

判定基準 : 含有率が 90 ~ 110%、変動係数が 5%以下の場合を適とする。

合否判定 : 適

試験施設 株式会社 化合物安全性研究所

化学分析担当者 :

2006 年 11 月 10 日

化学分析責任者 :

2006 年 11 月 10 日



分析試験成績書

第106061863-001号
2006年(平成18年)06月23日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 CRF-1・CRF-1粉末 Lot 060606

財団法人
日本食品分析センター

東京本部	〒151-0053	元代々木町52番1号
大阪支所	〒560-0043	豊津町3番1号
名古屋支所	〒460-0043	大須4丁目5番13号
九州支所	〒812-0043	下呂服町1番12号
多摩研究所	〒201-0014	永山6丁目11番10号
千歳研究所	〒062-0023	文京2丁目3番

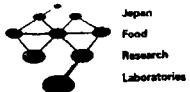
2006年(平成18年)06月12日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方 法
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元化原子吸光光度法
カドミウム	0.06 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.06 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.2 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.29 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
テイルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エンドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
ヘプタクロル	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
マラチオン	0.16 ppm			ガスクロマトグラフ法
パラチオン	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アフラトキシンB ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンB ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
PCB	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エストラジオール	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフ法
ニトロソジメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ニトロソジエチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法

以 上

本成績書を他に掲載するときは当センターの承認を受けて下さい。



分析試験成績書

第106071823-001号
2006年(平成18年)07月25日

依頼者 オリエンタル酵母工業株式会社

検体名 CRF-1・CRF-1粉末 Lot 060706

財團法人

日本食品分析センター

東京本部	〒151	元代々木町52番1号
大阪支所	〒564	豊津町3番1号
名古屋支所	〒460	大須4丁目5番13号
九州支所	〒812	下呂服町1番12号
多摩研究所	〒206	永山6丁目11番10号
千歳研究所	〒066	文京2丁目3番

2006年(平成18年)07月12日当センターに提出された上記検体について分析試験した結果は次のとおりです。

分析試験結果

分析試験項目	結果	検出限界	注	方 法
総水銀	検出せず	0.01 ppm		還元気化原子吸光光度法
カドミウム	0.06 ppm			原子吸光光度法
鉛	0.08 ppm			原子吸光光度法
ヒ素(Asとして)	0.3 ppm			原子吸光光度法
セレン	0.35 ppm			蛍光光度法
γ-BHC	検出せず	0.005 ppm		ガスクロマトグラフ法
DDT	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
ディルドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エンドリン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
ヘブタクロル	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
マチオノ	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
ハラチオノ	検出せず	0.05 ppm		ガスクロマトグラフ法
アフラトキシンB ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンB ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₁	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
アフラトキシンG ₂	検出せず	5 ppb		高速液体クロマトグラフ法
PCB	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ法
エストラジオール	検出せず	0.01 ppm		高速液体クロマトグラフ法
ニトロジメチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法
ニトロジエチルアミン	検出せず	0.01 ppm		ガスクロマトグラフ-質量分析法

以 上

本成績書を他に掲載するときは当センターの承認を受けて下さい。

財團法人日本食品分析センター

分析結果報告書

株式会社化合物安全性研究所
動物管理室 殿

No. 06G01-007

(全4頁の1)

検体: 2006年6月分

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

実施方法: 社内分析規格

報告年月日

2006-7-14

責任者

単位(%)

検査項目 検体	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗灰分	粗繊維	可溶性無窒素物
MF・MF粉末 Lot 060601	7.3	23.6	5.0	5.7	3.0	55.4
NMF 060612	7.1	27.5	4.5	7.5	4.6	48.8
CMF 060613	8.4	27.5	8.2	6.3	3.6	46.0
CRF-1・CRF-1粉末 060606	8.0	22.3	5.7	6.3	3.3	54.4
CR-LPF・CR-LPF粉末 060614	7.8	16.6	4.2	5.8	4.6	61.0
RC4 060614	6.9	22.4	2.9	8.3	14.9	44.6
LRC4 060615	7.2	18.5	3.4	7.6	16.0	47.3
ORC4 060626	7.0	20.3	2.9	8.9	15.7	45.2
GOC4 060627	6.6	20.3	2.6	9.4	19.1	42.0
DS-A 060621	8.3	24.7	6.9	6.8	4.3	49.0
AS 060629	8.2	27.5	8.6	7.3	1.7	46.7
PS 060621	6.9	22.9	7.6	7.4	2.7	52.5
MP 060623	5.8	16.7	5.5	13.5	10.1	48.4
以下余白						

記	本報告書は、決められた分析順序に従って分析試験し、その結果を転記したものです。 弊社千葉工場管理目標値に照らし、異常なしと判定いたします。
事	分析結果報告書に関する問い合わせはバイオ事業本部ライフサイエンス部(TEL 03-3968-1192)へお願い致します。

分析結果報告書

No. 06G01-007

(全4頁の2)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

検体: 2006年6月分

実施方法: 社内分析規格

*印は、日本食品分析センターによる。

単位 (ppm)

検査項目 検体	MF 060601	NMF 060612	検出限界 (ppm)
* 鉛	検出せず	0.06	0.05
* カドミウム	0.05	0.06	
* ヒ素 (Asとして)	0.3	0.4	
総クロム	検出せず	検出せず	0.5
* 総水銀	検出せず	検出せず	0.01
亜硝酸根	検出せず	検出せず	0.3
* アフラトキシンB ₁	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンB ₂	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₁	検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₂	検出せず	検出せず	0.005
* PCB	検出せず	検出せず	0.01
* γ-BHC	検出せず	検出せず	0.005
* アルドリン	検出せず	検出せず	0.01
* ヘプタクロル	検出せず	検出せず	0.01
* ディルドリン	検出せず	検出せず	0.01
* DDT	検出せず	検出せず	0.05
* パラチオン	検出せず	検出せず	0.05
* マラチオン	0.06	0.10	
以下余白			
記事			

分析結果報告書

No. 06G01-007

(全4頁の3)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

検体: 2006年6月分

実施方法: 社内分析規格

*印は、日本食品分析センターによる。

単位 (ppm)

検査項目	検体	CMF 060613	検出限界 (ppm)
* 鉛	検出せず		0.05
* カドミウム	0.04		
* ヒ素 (Asとして)	0.2		
総クロム	検出せず		0.5
* 総水銀	検出せず		0.01
亜硝酸根	検出せず		0.3
* アフラトキシンB ₁	検出せず		0.005
* アフラトキシンB ₂	検出せず		0.005
* アフラトキシンG ₁	検出せず		0.005
* アフラトキシンG ₂	検出せず		0.005
* PCB	検出せず		0.01
* γ-BHC	検出せず		0.005
* アルドリン	検出せず		0.01
* ヘプタクロル	検出せず		0.01
* ディルドリン	検出せず		0.01
* DDT	検出せず		0.05
* パラチオン	検出せず		0.05
* マラチオン	0.09		
以下余白			
記事			

微 生 物 檢 査 報 告 書

No. 06G01-007

(全 4 頁の 4)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

検 体 : 2006年 6月分

実施方法 : 社内分析規格

単位(個/g)

検査項目 検 体	一般生菌数	大腸菌群	サルモネラ	真菌類	
MF・MF粉末 Lot 060601	3.4×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
NMF 060612	5.2×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CMF 060613	4.0×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CRF-1・CRF-1粉末 060606	2.7×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
CR-LPF・CR-LPF粉末 060614	8.1×10^3	(-)	(-)	10個/g以下	
RC4 060614	3.7×10^5	(-)	(-)	10個/g以下	
LRC4 060615	7.4×10^4	(-)	(-)	10個/g以下	
GOC4 060627	1.2×10^5	(-)	(-)	10個/g以下	
DS-A 060621	1.7×10^2	(-)	(-)	10個/g以下	
PS 060621	5.8×10^2	(-)	(-)	10個/g以下	
MP 060623	4.4×10^4	(-)	(-)	10個/g以下	
以下余白					
記 事	(-)印は、検出せず。				

分析結果報告書

No. 06G01-008

(全 4 頁の 1)

株式会社化合物安全性研究所
動物管理室 殿

検体: 2006年7月分

〒261-0002
千葉県千葉市美浜区新港 8-2
オリエンタル酵母工業株式会社
千葉工場品質管理室

実施方法: 社内分析規格

報告年月日	2006-8-18
[Redacted]	
責任者	

単位(%)

検査項目 検体	水分	粗蛋白質	粗脂肪	粗灰分	粗繊維	可溶性無窒素物
MF・MF粉末 Lot 060712	8.0	23.2	4.6	5.6	2.8	55.8
NMF 060714	7.2	27.6	4.5	7.4	4.2	49.1
CMF 060718	8.3	27.9	7.5	6.6	3.1	46.6
CRF-1・CRF-1粉末 060706	7.7	22.1	5.4	6.3	3.0	55.5
CR-LPF・CR-LPF粉末 060711	8.2	16.6	3.9	5.8	4.7	60.8
RC4 060720	7.3	22.2	2.7	8.2	14.7	44.9
LRC4 060721	7.2	18.1	3.4	7.8	16.2	47.3
ORC4 060726	6.8	19.7	2.6	8.7	15.6	46.6
GOC4 060727	5.9	20.1	2.8	9.5	19.1	42.6
DS-A 060719	8.6	24.2	7.3	6.8	4.1	49.0
CS-A 060727	5.8	32.1	16.9	5.6	3.7	35.9
AS 060727	9.1	26.6	8.2	7.2	1.9	47.0
PS 060719	6.9	22.6	9.0	7.2	2.8	51.5
SPS 060713	7.8	23.8	9.5	5.9	2.1	50.9
以下余白						

記事	本報告書は、決められた分析順序に従って分析試験し、その結果を転記したものです。 弊社千葉工場管理目標値に照らし、異常なしと判定いたします。 分析結果報告書に関する問い合わせはバイオ事業本部ライフサイエンス部(TEL 03-3968-1192)へお願い致します。
----	--

分析結果報告書

No. 06G01-008

(全4頁の2)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

検体: 2006年7月分

実施方法: 社内分析規格

*印は、日本食品分析センターによる。

単位 (ppm)

検査項目	検体	CRF-1・CRF-1粉末 060706	DS-A 060719	検出限界 (ppm)
* 鉛		0.08	0.23	
* カドミウム		0.06	0.08	
* ヒ素 (Asとして)		0.3	0.3	
総クロム		検出せず	0.6	0.5
* 総水銀		検出せず	検出せず	0.01
亜硝酸根		検出せず	検出せず	0.3
* アフラトキシンB ₁		検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンB ₂		検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₁		検出せず	検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₂		検出せず	検出せず	0.005
* PCB		検出せず	検出せず	0.01
* γ -BHC		検出せず	検出せず	0.005
* アルドリン		検出せず	検出せず	0.01
* ヘプタクロル		検出せず	検出せず	0.01
* ディルドリン		検出せず	検出せず	0.01
* DDT		検出せず	検出せず	0.05
* パラチオン		検出せず	検出せず	0.05
* マラチオン		検出せず	検出せず	0.05
以下余白				
記事				

分析結果報告書

No. 06G01-008

(全4頁の3)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

検体: 2006年7月分

実施方法: 社内分析規格

*印は、日本食品分析センターによる。

単位 (ppm)

検査項目	検体	CS-A 060727	検出限界 (ppm)
* 鉛		0.31	
* カドミウム		0.08	
* ヒ素 (Asとして)		0.3	
総クロム		0.7	
* 総水銀		検出せず	0.01
亜硝酸根		検出せず	0.3
* アフラトキシンB ₁		検出せず	0.005
* アフラトキシンB ₂		検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₁		検出せず	0.005
* アフラトキシンG ₂		検出せず	0.005
* PCB		検出せず	0.01
* γ -BHC		検出せず	0.005
* アルドリン		検出せず	0.01
* ヘプタクロル		検出せず	0.01
* ディルドリン		検出せず	0.01
* DDT		検出せず	0.05
* パラチオン		検出せず	0.05
* マラチオン		検出せず	0.05
以下余白			
記事			

微生物檢查報告書

No. 06G01-008

(全 4 頁の 4)

〒261-0002

千葉県千葉市美浜区新港 8-2

オリエンタル酵母工業株式会社

千葉工場品質管理室

檢 体：2006年 7月 分

実施方法：社内分析規格

单位（個/g）

No. A182660

水質検査結果表

平成18年10月12日

株式会社 化合物安全性研究所 様

採水場所：301号室

水源の種別：札幌市上水道

採水者：

採水日時：10月2日 8時45分

試験目的：飲料水水質検査

検査日：10月3日～10月11日

水温：21.0 ℃

残留塩素：0.3 mg/L

建築物飲料水水質検査業
札幌市清田区平岡1条
電話 代表(011)888-0122第2号
40号
3-0414

日本衛生株式会社

代表取締役

細菌学試験

理化学試験

平成18年10月3日に提出された上記試料の検査結果は次のとおりです。

番号	項目	基準	検査結果
1	一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL
2	大腸菌	検出されないこと	不検出
37	塩化物イオン	200 mg/L 以下	28.7 mg/L
45	有機物(全有機炭素TOCの量)	5 mg/L 以下	0.7 mg/L
46	pH値	5.8以上 8.6以下	7.4
47	味	異常でないこと	異常なし
48	臭気	異常でないこと	異常なし
49	色度	5 度 以下	< 0.5 度
50	濁度	2 度 以下	< 0.1 度
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	< 0.5 mg/L
33	鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	< 0.03 mg/L
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	- mg/L
31	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	- mg/L
34	銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	- mg/L
39	蒸発残留物	500 mg/L 以下	- mg/L
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L 以下	- mg/L
21	クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	- mg/L
22	クロロホルム	0.06 mg/L 以下	- mg/L
23	ジクロロ酢酸	0.04 mg/L 以下	- mg/L
24	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	- mg/L
25	臭素酸	0.01 mg/L 以下	- mg/L
26	総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	- mg/L
27	トリクロロ酢酸	0.2 mg/L 以下	- mg/L
28	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	- mg/L
29	ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	- mg/L
30	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	- mg/L
判定	上記検査項目については水質基準に適合します。		
備考	注)項目番号は、水質基準に関する厚生労働省の番号 CFU:コロニーの個数		

No. A183864

水質検査結果表

平成19年1月16日

株式会社化合物安全性研究所 様

採水場所：301号室

水源の種別：札幌市上水道

採水者：

採水日時：1月9日 8時17分

試験目的：飲料水水質検査

検査日：1月11日～1月15日

水温：21.0 ℃

残留塩素：0.3 mg/L

建築物飲料水水質検査業
札幌市清田区平岡1条
電話 代表(011)888-0123

第2号
40号
3-0414

日本衛生機械株式会社

代表取締役

細菌学試験

理化学試験

平成19年1月11日に提出された上記試料の検査結果は次のとおりです。

番号	項目	基準	検査結果
1	一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL
2	大腸菌	検出されないこと	不検出
37	塩化物イオン	200 mg/L 以下	28.7 mg/L
45	有機物(全有機炭素TOCの量)	5 mg/L 以下	0.7 mg/L
46	pH値	5.8以上 8.6以下	7.4
47	味	異常でないこと	異常なし
48	臭気	異常でないこと	異常なし
49	色度	5 度 以下	< 0.5 度
50	濁度	2 度 以下	< 0.1 度
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	< 0.5 mg/L
33	鉄及びその化合物	0.3 mg/L 以下	< 0.03 mg/L
6	鉛及びその化合物	0.01 mg/L 以下	- mg/L
31	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L 以下	- mg/L
34	銅及びその化合物	1.0 mg/L 以下	- mg/L
39	蒸発残留物	500 mg/L 以下	- mg/L
9	シアノ化物イオン及び塩化シアノ	0.01 mg/L 以下	- mg/L
21	クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	- mg/L
22	クロロホルム	0.06 mg/L 以下	- mg/L
23	ジクロロ酢酸	0.04 mg/L 以下	- mg/L
24	ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	- mg/L
25	臭素酸	0.01 mg/L 以下	- mg/L
26	総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	- mg/L
27	トリクロロ酢酸	0.2 mg/L 以下	- mg/L
28	プロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	- mg/L
29	プロモホルム	0.09 mg/L 以下	- mg/L
30	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	- mg/L
判定	上記検査項目については水質基準に適合します。		
備考	注)項目番号は、水質基準に関する厚生労働省の番号 CFU:コロニーの個数		