

Japan
Food
Research
Laboratories

試験報告書

第 107024587-003号

2007年(平成19年)04月11日

依頼者 株式会社 アメニティーズフォーユー

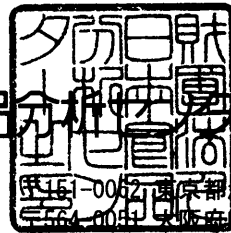
検体 MRA500-01・02

表題 マウスを用いた急性経口毒性試験

2007年(平成19年)02月26日当センターに提出された
上記検体について試験した結果は次のとおりです。

財団法人

日本食品



東京本部 〒151-0062 東京都渋谷区元代々木町52番1号
大阪支所 〒564-0051 大阪府茨田市豊津町3番1号
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大須4丁目5番13号
九州支所 〒812-0034 福岡市博多区下呉服町1番12号
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市永山6丁目11番10号
千歳研究所 〒066-0052 北海道千歳市文京2丁目3番
彩都研究所 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目4番41号

マウスを用いた急性経口毒性試験

要 約

MRA500-01・02を検体として、マウスを用いた急性経口毒性試験(限度試験)を行った。

試験群には2,000 mg/kgの用量の検体を、対照群には溶媒対照として0.5 w/v%ヒドロキシプロピルメチルセルロース溶液を雌雄マウスに単回経口投与し、14日間観察を行った。その結果、観察期間中に異常及び死亡例は認められなかった。このことから、検体のマウスにおける単回経口投与によるLD50値は、雌雄ともに2,000 mg/kg以上であるものと考えられた。

依 頼 者

株式会社 アメニティーズフォーユー

検 体

MRA500-01・02

試験実施期間

平成19年03月13日～平成19年04月11日

試験実施場所

財団法人 日本食品分析センター 多摩研究所
東京都多摩市永山6丁目11番10号

試験責任者

財団法人 日本食品分析センター 多摩研究所
安全性試験部 安全性試験課
嶋崎 智子

試験実施者

永井 武 , 川本 康晴 , 小澤 美来 , 鈴木 美そら

1 試験目的

検体について、マウスにおける急性経口毒性を調べる。

2 検 体

MRA500-01・02

性状：オフホワイト粉末

3 試験液の調製

検体を0.5 w/v%ヒドロキシプロピルメチルセルロース溶液で懸濁し、100 mg/mLの試験液を調製した。

4 試験動物

5週齢のICR系雌雄マウスを日本エスエルシー株式会社から購入し、約1週間の予備飼育を行って一般状態に異常のないことを確認した後、試験に使用した。試験動物はポリカーボネート製ケージに各5匹収容し、室温23℃±2℃、照明時間12時間/日に設定した飼育室において飼育した。飼料[マウス、ラット用固型飼料；ラボMRストック、日本農産工業株式会社]及び飲料水(水道水)は自由に摂取させた。

5 試験方法

検体投与用量として2,000 mg/kgを投与する試験群及び溶媒対照として0.5 w/v%ヒドロキシプロピルメチルセルロース溶液を投与する対照群を設定し、各群につき雌雄それぞれ5匹を用いた。

投与前に約4時間試験動物を絶食させた。体重を測定した後、試験群には試験液、対照群には0.5 w/v%ヒドロキシプロピルメチルセルロース溶液をそれぞれ20 mL/kgの投与容量で胃ゾンデを用いて強制単回経口投与した。

観察期間は14日間とし、投与日は頻回、翌日から1日1回の観察を行った。投与後7及び14日に体重を測定し、t-検定により有意水準5%で群間の比較を行った。観察期間終了時に動物すべてを剖検した。

6 試験結果

1) 死亡例

雌雄ともにいずれの投与群においても、観察期間中に死亡例は認められなかった。

2) 一般状態

雌雄ともにいずれの投与群においても、観察期間中に異常は見られなかった。

3) 体重変化(表-1及び2)

投与後7及び14日の体重測定において、雌雄ともに試験群は対照群と比べ体重値に差は見られなかった。

4) 剖検所見

観察期間終了時の剖検では、雌雄ともにすべての試験動物に異常は見られなかった。

7 考 察

検体について、マウスを用いた急性経口毒性試験(限度試験)を実施した。

検体を2,000 mg/kgの用量で単回経口投与した結果、観察期間中に異常及び死亡例は認められなかった。したがって、検体のマウスにおける単回経口投与によるLD50値は、雌雄ともに2,000 mg/kg以上であるものと考えられた。

8 参考文献

- ・ OECD Guidelines for the Testing of Chemicals 420(2001).

表-1 体重変化(雄)

投与群	投与前	投与後(日)	
		7	14
試験群	31.6±0.5 (5)	37.2±0.9 (5)	39.4±0.6 (5)
対照群	31.0±0.7 (5)	36.0±2.4 (5)	38.3±2.3 (5)

体重は平均値±標準偏差で表した(単位:g)。

括弧内に動物数を示した。

表-2 体重変化(雌)

投与群	投与前	投与後(日)	
		7	14
試験群	26.8±0.6 (5)	28.0±2.7 (5)	29.9±1.3 (5)
対照群	26.6±0.6 (5)	28.5±1.6 (5)	29.1±2.1 (5)

体重は平均値±標準偏差で表した(単位:g)。

括弧内に動物数を示した。

以 上