

試験報告書

第 207051761-003号
2007年(平成19年)07月13日

依頼者 ココロ株式会社


検体 キトサンモロヘイヤ

表題 マウスを用いた急性経口毒性試験

2007年(平成19年)05月25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。

代表者

日本食品分析センター



東京本部 〒151-0065 東京都渋谷区元代々木町52番1号
大阪支所 〒554-0052 大阪府吹田市豊津町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5丁目11番10号
千葉研究所 〒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

キトサンモロヘイヤを検体として、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5,000 ng/kgの用量の検体を、対照群には溶媒対照として綿実油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5,000 ng/kg以上であるものと考えられた。

依頼者

ココロ株式会社

検 体

キトサンモロヘイヤ

試験実施期間

平成19年06月12日～平成19年07月13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
東京都多摩市氷山6丁目1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

キトサンモロヘイヤ

性状：緑色の三角粒状

3 試験液の調製

粉砕器[柴田科学株式会社]を用いて検体を粉砕した。これを綿実油で懸濁し、ホモジナイザー[KINEMATICA]を用いて均一にし、250 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5,000 mg/kgを投与する試験群及び溶媒対照として綿実油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、対照群には綿実油をそれぞれ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、投与日は毎回、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。

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5,000 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5,000 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).