

日文翻譯中文

Japan
Food
Research
Laboratories

實驗報告書

第206090572-001號

2006年(平成18年)10月23日

依頼者 株式會社 淺利電機

檢體 AS600

標題 使用雌老鼠的急性經口毒性實驗

2006年(平成18年)09月07日向本中心提交的關於
上計檢體的試驗結果如下

財團法人

日本食品分析中心

東京本部
大阪支所
名古屋支所
九州支所
多摩研究所
千歲研究所

轉載本報告書の場合需要本中心的承認

使用雌老鼠的急性經口毒性實驗

概要

以AS800為檢體,通過使用雌老鼠進行的急性經口毒性實驗(限度實驗)

在實驗群裡,將2,000mg/kg用量的檢體一次性口服給雌老鼠,並且,作為對照,在同樣的對象群裡,一次性將注射用水口服給雌老鼠,分別進行14天的觀察,發現,在觀察期間,沒有異常或死亡例發生,由此可以判定檢體一次行口服給老鼠的LD50的值,以雌老鼠為例的場合,可以在2,000mg/kg以上.

依頼者

株式會社 淺利電機

檢體

AS800

實驗實施期間

平成18年09月14日～平成18年10月23日

實驗實施場所

財團法人 日本食品分析中心 多摩研究所
東京都多摩市永山6丁目11番10號

實驗責任者

財團法人 日本食品分析中心 多摩研究所
安全性實驗部 安全性實驗課
嶋崎 智子

實驗實施者

永井 武 , 神田 純 , 川本 康晴 , 小澤 美来 , 鈴木 美そら

財團法人 日本食品分析中心

1 實驗目的

調查關於檢體對於雌老鼠有無急性經口毒性

2 檢體

AS800

性能及形狀:透明液體,無色無粘稠性

3 實驗液的調製

將檢體用注射用水稀釋,然後調製成100mg/mL的實驗液

4 實驗動物

從日本eserosh株式會社購入5星期大的ICR系雌老鼠,進行大約一週的預備飼養,經確認無異常為正常狀態後,用於實驗將實驗動物各5只分別放入聚碳酸酯制的容器裡進行飼養設定室溫為 $23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$,照明時間為12小時/日。飼料為[老鼠,小老鼠用固體飼料;實驗室MR存貨,日本農產工業株式會社],並讓其可以自由攝取飲料水(自來水)。

5 實驗方法

作為檢體投入量給實驗群投入2,000mg/kg的檢體,另外給實驗群投入注射用水設定對照群進行比較,各群分別使用5只老鼠投入前4小時開始請讓動物絕食。測定體重後,使用胃探針,一次性強制性的分別給實驗群投入實驗液20mL/kg,給對照群投入注射用水20mL/kg。觀察期間為14天,投入日頻回,從第2天開始進行一天一觀察,投入後7天及14天後測其體重,根據t-檢定,以5%的標準在群中進行比較,觀察期間終了後,所有動物均進行解剖檢查

6 實驗結果

1) 死亡例

無論哪個投入群,在觀察期間都沒發現死亡例

2) 一般狀態

無論哪個投入群,在觀察期間都沒發現異常

3) 體重變化(表-1)

投入後7及14天測定體重的時候,實驗群和對照群相比,沒有發現體重值的差

4) 解剖所見

在觀察期間終了後的解剖證明所有動物均無異常

7 考察

對於檢體,進行了使用雌老鼠的急性經口毒性實驗
 一次性給老鼠口服檢體2,000mg/kg用量的結果,在觀察期間均無異常及死亡例發生。因此可以認為對於檢體老鼠口服量的LD50的值,雌老鼠の場合,可以在2,000mg/kg以上。

8 參考文獻

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

表-1 體重變化

投与群	投与前	投与後(日)	
		7	14
試驗群	27.3±0.8 (5)	29.4±1.8 (5)	31.6±1.7 (5)
對照群	27.3±0.8 (5)	29.3±1.2 (5)	32.7±1.8 (5)

體重以平均值±標準偏差來表示(單位:g)
 括號內表示的是動物的數量

以上