



Japan  
Food  
Research  
Laboratories

## 試験報告書

第 TM87010053-1 号

依頼者

検体

試験項目 マウスを用いた急性毒性試験

平成 6 年 1 月 13 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。

平成 6 年 3 月 14 日

財団法人

日本食品分析センター

東京本部 〒100 東京都千代田区千代田 52 番 1 号  
大阪支所 〒554 大阪府豊中市豊津町 3 番 1 号  
名古屋支所 〒460 名古屋市中区大沢 4 丁目 5 番 13 号  
九州支所 〒812 福岡市博多区東区 1 番 12 号  
多摩研究所 〒206 東京都多摩市永山 6 丁目 11 番 10 号

## マウスを用いた急性毒性試験

### 要 約

を検体として、OECD化学物質毒性試験指針（1987）に準拠し、マウスにおける急性経口毒性試験を実施した。

試験群には20.0ml/kgを上限として、16.7, 13.9ml/kgの計3用量の検体を、対照群には精製水を雌雄マウスに単回経口投与した。その結果、試験動物に死亡例は見られず、検体のマウスにおける単回経口投与による致死量は、雌雄ともに20.0ml/kg以上であると認められた。

### 依頼者名

### 検 体

### 試験実施期間

平成 6年 1月18日～平成 6年 3月14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

### 試験実施者

服部 秀樹 , 勝田 真一 , 倉迫 純 , 山本 美保 , 佐藤 豊 ,  
増田 佳美 , 中岡 智子 , 佐藤 秀隆

## 1 試験目的

検体について、OECD化学物質毒性試験指針（1987）に準拠し、マウスにおける急性経口毒性試験を行う。

## 2 検 体

性 状：半透明液体

## 3 試験動物

4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健康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 $23 \pm 2$  °C、照明時間12時間/日に設定した飼育室にて飼育した。飼料〔マウス、ラット用固型飼料（F-2、船橋農場）〕及び飲料水（水道水）は自由に摂取させた。

## 4 試験方法

投与前に約 4時間試験動物を絶食させた。1用量につきマウス10匹を使用した。

体重を測定した後、試験群では雌雄ともに13.9、16.7及び20.0ml/kgの 3用量（公比 1.2）を設定し、胃ゾンデを用いて強制単回経口投与した。対照群の雄には 0.7ml、雌には 0.6mlの精製水を同様に投与した。

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 1週ごとに体重を測定し、分散分析法により有意水準5%で群間の比較を行った。試験期間終了時に動物すべてを剖検した。

## 5 試験結果

### 1) 死亡例及び死亡率（表-1 及び 2）

雌雄ともに観察期間中に死亡例は見られなかった。

### 2) 一般状態

雌雄ともにすべての試験動物に異常は見られなかった。

### 3) 体重変化（表-3 及び 4）

投与後 1週及び 2週の体重測定では、雌雄ともに各群間で体重増加に差は見られなかった。

### 4) 剖検所見

観察終了後の剖検では、雌雄ともに各群で主要臓器に異常は見られなかった。

## 6 考 察

検体について、OECD化学物質毒性試験指針（1987）に準拠し、マウスにおける急性経口毒性試験を行った。

本指針では、被験物質が水溶液の場合、投与量は体重100g当たり 2ml（20ml/kg）を超えるべきではないと指示しており、本試験では、この投与し得る最高用量で死亡例は見られなかった。

したがって、検体のマウスにおける単回経口投与による致死量は、雌雄ともに 20.0ml/kg以上であるものと認められた。

表-1 死亡例及び死亡率(雄)

投与量 (ml/kg)	投与日(時間)		投与後(日)								死亡率	
	<1	5	1	2	3	4	5	6	7~13	14		
13.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
16.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
対照群	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10

表-2 死亡例及び死亡率(雌)

投与量 (ml/kg)	投与日(時間)		投与後(日)								死亡率	
	<1	5	1	2	3	4	5	6	7~13	14		
13.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
16.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10
対照群	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/10