

日本食品分析中心
Japan Food Research Laboratories

试验报告书

第 105030741-002 号
2005 年（平成 17 年）05 月 16 日

委托方：Nioix 株式会社

检测对象：梦・消太

标题：使用了雌雄鼠的急性经口毒性试验

2005 年（平成 17 年）03 月 03 日向本中心提交的上述检测对象的试验结果如下文所示。

财团法人日本食品分析中心（印章）

东京总部：〒151-0062 东京都渋谷区元代代木町 52 番 1 号

大阪分部：〒564-0051 大阪府吹田市丰津町 3 番 1 号

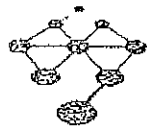
名古屋分部：〒460-0011 名古屋市中区大须 4 丁目 5 番 13 号

九州分部：〒812-0034 福岡市博多区下呉服町 1 番 12 号

多摩研究所：〒206-0025 东京都多摩市永山 6 丁目 11 番 10 号

千岁研究所：〒066-0052 北海道千岁市文京 2 丁目 3 番

将本试验报告书刊载在其他处时需得到本中心的批准。



日本食品分析中心
Japan Food Research Laboratories

第 105030741-002 号

页码: 1/3

使用了雌雄鼠的急性经口毒性试验

概要:

将梦・消太作为检测对象, 实施使用了雌雄鼠的急性经口毒性试验(限度试验)。
将检测对象(梦・消太)按照 20ml/kg 的用量, 对于检测对象投放群的雌雄鼠进行了单次经口投放, 而作为对照群则投放的是注射用水, 并持续了 14 天时间。其结果是在观察期间未发现任何异常及死亡事例。因此, 可以认为雌雄鼠单次经口投放的检测对象的 LD50 值均应为 20ml/kg 以上。

委托方

Nioix 株式会社

检测对象

梦・消太

实施试验时间

2005 年 4 月 5 日~2005 年 5 月 16 日

实施试验场所

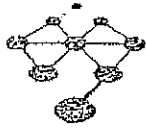
财团法人 日本食品分析中心 千岁研究所
北海道千岁市文京 2 丁目 3 番

试验责任人

财团法人 日本食品分析中心 千岁研究所
安全性试验部 安全性试验科
服部 秀树

试验实施人

保坂有砂、西森未来、长崎健一、畠山洋文、大山美波、中村铁平



1. 试验目的

调查检测对象相对于雌雄鼠的急性经口毒性。

2. 检测对象

梦・消太:

性状: 绿色液体

3. 试验动物

从日本 SLC 株式会社购进了 4 周龄的 ICR 系雌雄鼠, 经 2 周时间的预备饲养, 确认处于一般正常状态之后, 再用于试验。在聚碳酸酯制造的笼中各放养 5 只试验动物, 并在设定条件为室温 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、每天 12 小时照明时间的饲养室中进行了试验。并让它们自由摄取饲料 (用 γ 线照射饲料; CRF-1, Oriental 酵母工业株式会社) 及饮用水 (自来水)。

4. 试验方法

设定了检测对象投放群和对照群, 各群的动物数分别为 5 只雌雄鼠。

在投放检测对象之前约 4 小时未向检测动物喂食。在测量体重之后, 向检测对象投放群将 20ml/kg 用量的检测对象, 使用胃导管进行了强制单次经口投放。对照群则是投放了 20ml/kg 用量的注射用水。

观察期限为 14 天。投放日当天观察很多次, 从次日起则每天观察 1 次。在投放后的第 7 天及第 14 天测量了体重, 根据 t-检定按有效水平 5% 实施了群间比较。观察期限结束时对于所有试验动物进行了解剖检验。

5. 试验结果

1) 死亡事例

雌雄鼠均未在观察期限中出现死亡事例。

2) 一般状态

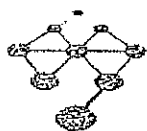
雌雄鼠均未在观察期限中出现异常。

3) 体重变化 (表-1 及表-2)

投放后的第 7 天及第 14 天测量了体重, 雌雄鼠和对照群相比较均未发现差异。

4) 解剖检验

观察期限结束时的解剖检验中, 所有的试验动物均未发现异常。



6. 考察

将检测对象（梦・消太）按照 20ml/kg 的用量，对于检测对象投放群的雌雄鼠进行了单次经口投放，在观察期间未发现任何异常及死亡事例。因此，可以认为雌雄鼠单次经口投放的检测对象的 LD50 值均应为 20ml/kg 以上。

7. 参考文献

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

表-1 体重变化（雄）

群	投放前	投放后（天）	
		7	14
检测对象投放群	34.7±1.0 (5)	37.6±1.6 (5)	40.8±2.0 (5)
对照群	35.1±1.2 (5)	36.1±1.7 (5)	40.2±2.2 (5)

体重以平均值±标准偏差表示（单位：克）
括号内表示动作数。

表-2 体重变化（雌）

群	投放前	投放后（天）	
		7	14
检测对象投放群	28.7±1.4 (5)	30.3±1.9 (5)	33.3±2.7 (5)
对照群	28.8±1.1 (5)	30.7±1.9 (5)	32.1±1.3 (5)

体重以平均值±标准偏差表示（单位：克）
括号内表示动作数。

完