

# 病毒崩 安全性補充說明

# 其他成分說明

- 酒精：由於本產品之原料「臺大病毒崩」為固體，為讓原料充分溶解以達最大之效益，因此在溶解原料時會加入微量之酒精助溶，酒精之比例為**2.86%**左右
- 香精：本原料為無色無味，未避免誤食，因此加入少料之花香香精作為區隔，香精的比例約為**0.00043%**



# 安全性說明

- 本原料為水溶性，若接觸到身體，經過洗手或洗澡或以清水沖洗即可被水沖掉，因此長期使用並無累積之疑慮。
- 本產品實驗以目前病毒學中標準的狗的腎細胞進行細胞毒性之測試。狗的腎細胞比人的皮膚細胞脆弱十倍左右，因此以目前所測出的狗腎細胞的細胞毒性為**1000ppm**，若對於人的皮膚則至少要**10000ppm**才有可能產生細胞毒性，亦即要對同一個地方連續噴撒**333**次以上。加上本原料為水溶性，因此要產生對皮膚的細胞毒性的機率極微。



# 動物實驗

1.貼膚測試

2.口餵食毒性測試

# VirusBom patch test

## 動物貼膚測試



# 實驗說明

- 本實驗委託台大醫工所具動物藥物毒性測試許可實驗室執行
- 每支大老鼠200公克
- 實驗濃度0ppm,30ppm,100ppm,300ppm共計三組
- 每組濃度實驗共進行3次
- 參與本皮膚實驗之老鼠共計12隻



# 實驗流程

第一天

剃毛

Wistar rats, ♀, 單獨  
卷養

第二天

貼膚 (4x3 cm<sup>2</sup>, 10 h)  
0, 30, 100, 300 ppm

第三天

觀察  
重新貼膚

皮膚觀察項目包含:  
毛髮顏色, 泛紅, 紅  
腫, 傷口, 組織液,  
膿

第四天

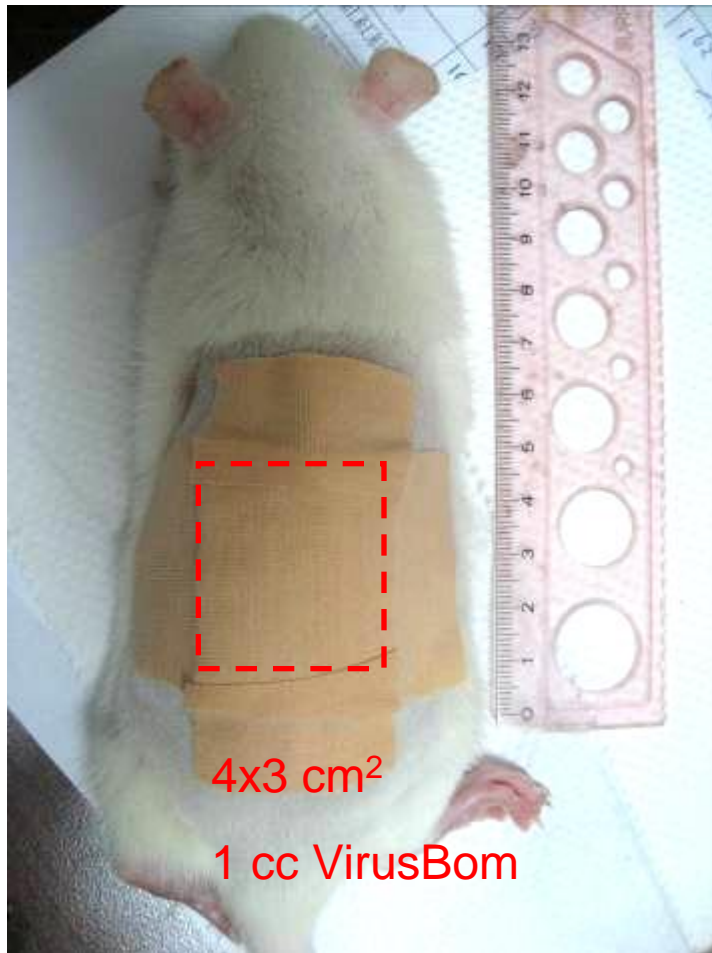
觀察  
重新貼膚

參考資料: OECD Guideline for Testing of Chemicals: Acute Dermal Toxicity 402. 2004



# 貼膚

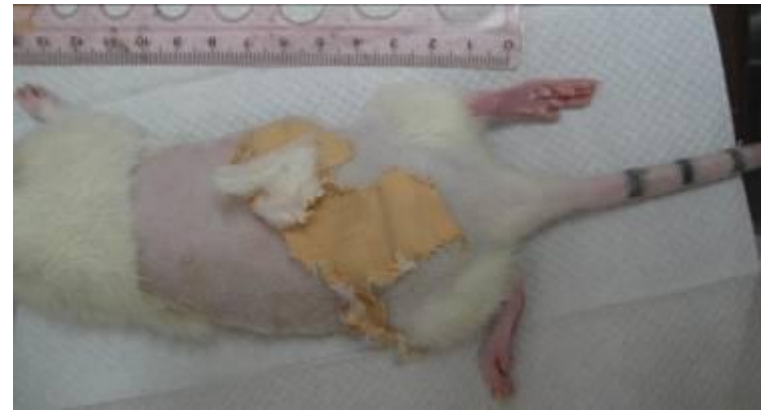
貼膚當時



貼膚 10 h 之後



貼膚 24 h 之後



大鼠破壞力強，僅能確定每天貼膚後 10 小時內 VirusBom 完整敷於皮膚上。





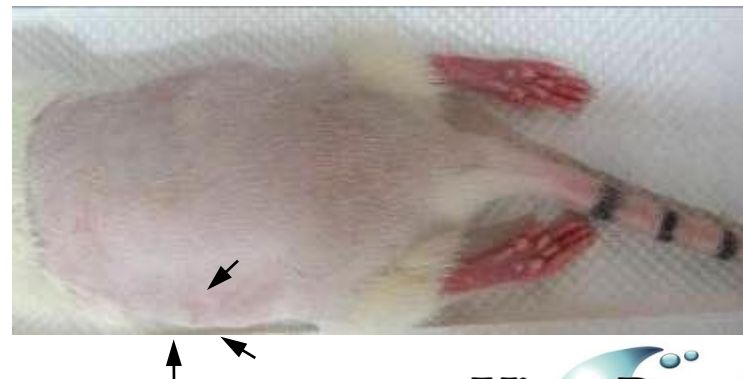
# 皮膚狀況

天數 \ 天數	3 (貼膚10 h)	4 (貼膚20 h)
0 ppm	皮膚毛髮光潤, 無任何異狀	同左
30 ppm	同上	同左
100 ppm	同上	同左
300 ppm	皮膚光潤, 些許毛髮淺黃	同左

30 ppm, 無任何異狀



300 ppm, 箭號處毛髮淺黃



皮膚觀察項目包含: 毛髮顏色, 泛紅, 紅腫, 傷口, 組織液, 膿

**VirusBom+**

# 結論

- 貼膚輕微影響大鼠體重，但不影響後續生長
- 各濃度皆不影響大鼠行為、毛髮生長及皮膚狀況，唯300 ppm可致少數毛髮變黃



# VirusBom acute oral toxicity

□ 餵食毒性測試



# 實驗說明

- 本實驗委託台大醫工所具動物藥物毒性測試許可實驗室執行
- 每支大老鼠200公克
- 實驗濃度0ppm,3ppm,6ppm,15ppm,30ppm,60ppm,100ppm,300ppm,600ppm,1000ppm,3000ppm,共計十一組
- 每組濃度實驗共進行3次
- 參與本口餵食毒性實驗之老鼠共計33隻



# 實驗流程

第一天

禁食

Wistar rats, ♀

第二天

經餵食針餵食 (1 ml )  
之後禁食3-4 h

0, 3, 6, 15, 30, 60,  
100, 300, 600, 1000,  
3000 ppm

第三天

觀察

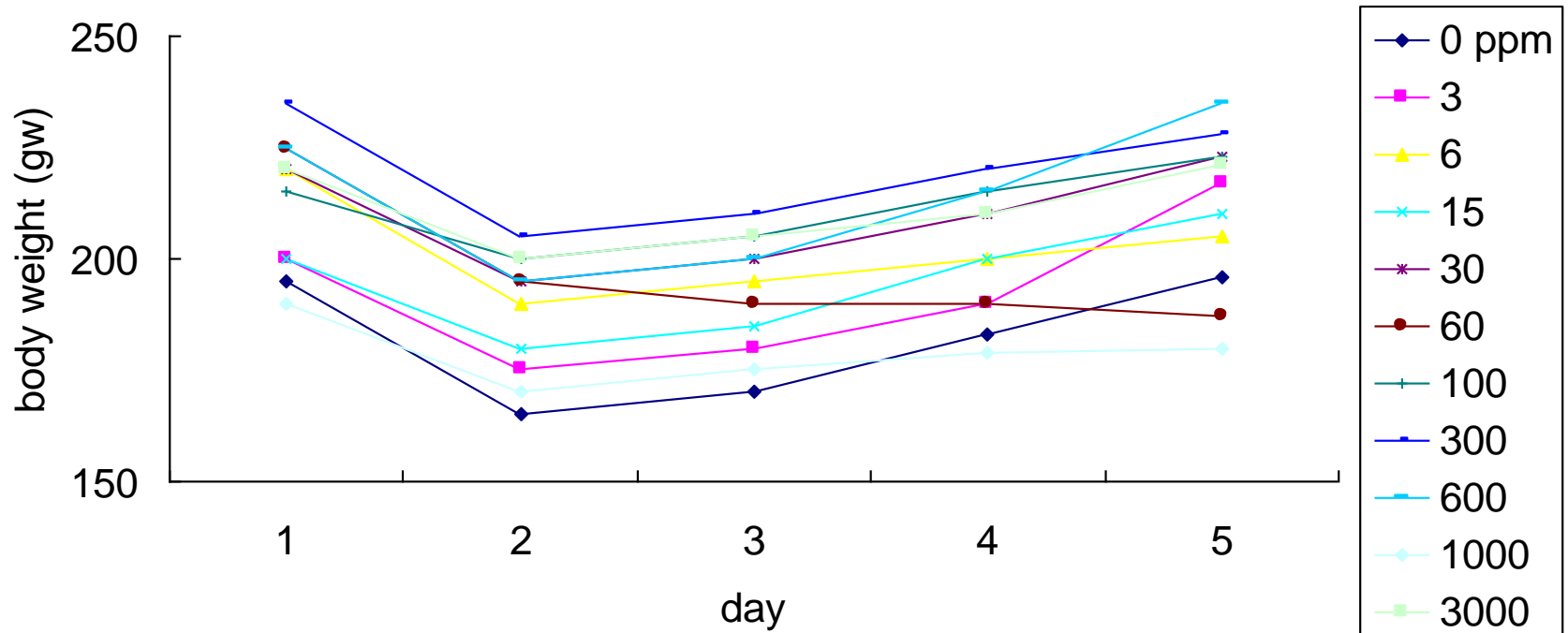
觀察項目包含: 體重,  
毛髮光澤, 行為

第四天

觀察

# 體重

各濃度皆一隻大鼠結果，共進行三組實驗（共33隻老鼠）



大鼠毛髮光澤及行為皆與正常大鼠無異。



# 結論

- 經口餵食各濃度VirusBom不影響大鼠體重增加，亦對外觀及行為無影響。

