

國立成功大學 微奈米科技研究中心  
奈米技術產品測試實驗室

總結:

試驗物質「銀離子抗菌劑」經口服投予單一劑量至大鼠後，經 14 天觀察發現，劑量組與對照組無發現臨床症狀；在體重增重方面劑量組與對照組相較下則均無顯著差異。在飼料攝取方面也無任何意義之差異。在肉眼觀察病變方面，劑量組與對照組均無可觀察之肉眼病變。根據本試驗結果顯示，試驗物質「銀離子抗菌劑」在 0.16 mg/kg 濃度下對大鼠並未產生急性毒性反應。

五、參考資料

- 1.口服急毒性試驗作業指導程序書 (DWI-T-S20) ，3.2版，2013年。
- 2.口服急毒性試驗不確定來源分析(DRP-S12) ，1.1版，2013年。
- 3.奈米抗菌製品驗證規範 (TN-052) ，1.0 版，2013年。

測試結果

飼料攝取量 (如附件 1):

- 各劑量組之大鼠飼料攝取量與對照組相較下並無顯著差異。

動物體重 (如附件 2):

- 劑量組與對照組無顯著的差異。

肉眼觀察病變 (如附件 3):

- 在試驗結束後，大鼠進行犧牲與剖檢，劑量組與對照組均無可觀察之肉眼病變。

動物臨床症狀發生率與死亡率觀察 (如附件 4):

- 試驗期間劑量組與對照組均無發現任何明顯臨床症狀，試驗期間劑量組與對照組也均無發現大鼠死亡的情形。