



TG 202 大型水蚤急性活動抑制試驗

Daphnia sp. Acute Immobilisation Test

- 試驗概述：

本試驗旨在評估化學物質對大型水蚤 (*Daphnia magna*) 的急性毒性。大型水蚤是淡水生態系統中極具代表性的指標生物，常用於評估化學品對水生環境的潛在影響。
- 試驗原理：

將受試水蚤暴露於不同濃度的測試物質中，分別在 24 小時與 48 小時後觀察其活動受抑制（不活動）的情況。所謂「活動受抑制」是指水蚤在輕微攪動水體 15 秒內無法游動的狀態。
- 關鍵指標：
 - 半效應濃度：在 48 小時後，導致 50% 試驗水蚤活動受抑制的估算濃度。
 - NOEC (無觀察效應濃度)：試驗中未觀察到活動抑制現象的最高濃度。

- 適用範圍：
工業化學品、農藥、醫藥品及各類需符合環境法規要求的受試物質。
- 合規標準：
符合 OECD GLP (良好實驗室規範)，確保數據具備國際公信力，可用於各國法規登記。
- 試驗動物
Daphnia magna 巨水蚤
- 試驗目的
評估試驗物質對於水蚤之毒性，新生之水蚤將被暴露於至少 5 個濃度之試驗物質中，在共同培養 48 小時後結束試驗，並計算水蚤活動抑制情形，依照統計結果可求得該試驗物質之半數影響濃度(EC50)或無影響濃度(NOEC)。