

## 農藥礦物油 (Petroleum oil) 乳劑乳化安定性檢驗方法

一、適用範圍：礦物油乳劑乳化安定性之檢測。

二、試藥：標準硬水，詳見標準硬水(CIPAC Standard water D)製備。

三、器具及材料：

- 1.燒杯 1000 mL。
- 2.量筒 1000 mL。
- 3.玻璃攪拌棒。
- 4.試驗篩：直徑 100 mm；孔徑 0.150 mm。
- 5.刻度吸管 10 ml。

四、操作步驟：

- 1.於 1000 mL 燒杯中倒入 990 mL 標準硬水，以刻度吸管吸取 10 mL 礦物油加入燒杯中，以玻棒攪拌均勻（為 1% (v/v)標準硬水稀釋液）。
- 2.於室溫靜置 2 小時後，倒入 0.150 mm 孔徑試驗篩，觀察篩網表面有無明顯油滴。

五、參考文獻：

- 1.CIPAC. 1995. MT49.2 'Stability of tar and petroleum products-diluted-petroleum oil-miscible type. *In* "CIPAC Handbook F. Physico-chemical methods for Technical and Formulated Pesticides (W. Dobrat and A. Martijn eds.), 472pp.", p.155-156.