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.