

第三條附表四 成品農藥理化檢驗標準規格

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
乳化安定性	1.常溫下為液態，使用時加水稀釋形成乳狀液，如乳劑（EC, ES）、水基乳劑（EW）、微乳劑（ME）等劑型成品農藥。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.1），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，5% (v/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，不得有超出 2 ml 之不乳化物或油狀物。
	2.灌注用 75%福賽絕乳劑。	乳化安定性測試法（CIPAC MT 36.2），經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1% (v/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 2 小時後分析，應介於 90%至 110%。
	3.礦物油乳劑	乳化安定性測試法（CIPAC MT 49.2），配製 1% (v/v) 標準硬水稀釋液 1000 ml。	靜置 2 小時，倒入 0.150 mm 孔徑試驗篩，篩面無明顯油滴。
懸浮率	1.使用時加水稀釋形成懸浮液，如可溼性粉劑（WP）、水分散性粒劑（WG）、水分散性片劑（WT）、水懸劑（SC, FS）、膠囊懸著劑（CS）、膠囊水懸混劑（ZC）等劑型成品農藥。	懸浮率測試法，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1% (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 60%。
	2. 70%耐克螺可溼性粉劑。	懸浮率測試法，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，0.2% (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 50%。

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
	3. 使用時加水稀釋形成懸浮液之木黴菌可溼性粉劑(WP)。	懸浮率測試法，1% (w/v) 標準硬水稀釋液。	靜置 30 分鐘，懸浮率不得低於 45%。
自動分散性	使用時加水稀釋之黏稠液態劑型，如水懸劑(SC)、膠囊懸著劑(CS)、膠囊水懸混劑(ZC)等劑型成品農藥。	自動分散性測試法，5% (w/v) 標準硬水稀釋液。	分散率不得低於 70%。
起泡性	使用時加水稀釋之劑型，如乳劑(EC, ES)、水基乳劑(EW)、微乳劑(ME)、溶液(SL)、可溼性粉劑(WP, WS)、水分散性粒劑(WG)、水分散性片劑(WT)、水溶性粉劑(SP)、水溶性粒劑(SG)、水溶性片劑(ST)、水分散性乳劑(DC)、水懸劑(SC, FS)、膠囊懸著劑(CS)、水分散性油懸劑(OD)、濃懸乳劑(SE)、膠囊水懸混劑(ZC)、膠囊懸乳混劑(ZE)、膠囊水乳混劑(ZW)等劑型成品農藥。	泡沫持久性測試法(CIPAC MT 47)，使用最低稀釋倍數之標準硬水稀釋液。	靜置 1 分鐘，不得有 60 ml 以上之泡沫。
水溼性	使用時加水稀釋之固態劑型，如可溼性粉劑(WP, WS)、水分散性粒劑(WG)、水分散	水溼性測試法(CIPAC MT 53.1.1)	從放進開始至全部浸溼時間，不得超過 3 分鐘。

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
	性片劑(WT)、水溶性粉劑(SP)、水溶性粒劑(SG)、水溶性片劑(ST)等劑型成品農藥。		
細度	1.使用時加水稀釋之劑型,如可溼性粉劑(WP, WS)、水分散性粒劑(WG)、水分散性片劑(WT)、水溶性粉劑(SP)、水溶性粒劑(SG)、水溶性片劑(ST)、水懸劑(SC, FS)、水分散性乳劑(DC)、膠囊懸著劑(CS)、水分散性油懸劑(OD)、濃懸乳劑(SE)、膠囊水懸混劑(ZC)、膠囊懸乳混劑(ZE)、膠囊水乳混劑(ZW)等劑型成品農藥。	溼篩試驗,經 54 ± 2 °C放置14日。	1. 微生物製劑:95%以上通過0.150 mm孔徑試驗篩。 2. 其他成品農藥:98%以上通過0.075 mm孔徑試驗篩。
	2.直接使用之粉狀劑型,如粉劑(DP, AP)、飄浮粉劑(GP)等劑型成品農藥。	鐳射粒徑分析法(CIPAC MT 187),經 54 ± 2 °C放置14日。	1.微生物製劑:依體積計算,95%以上粒徑小於0.150 mm。 2.粉劑成品農藥:依體積計算,98%以上粒徑小於0.075 mm。 3.飄浮粉劑成品農藥:依體積計算,95%以上粒徑小於0.045 mm。

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
	3.使用時與栽培介質混拌或以水稀釋澆灌之木黴菌其他粉劑 (AP)	乾篩試驗	98% 以上通過 0.500 mm 孔徑試驗篩。
顆粒大小	直接使用之粒狀劑型，如粒劑 (GR)、微粒劑 (MG)、細粒劑 (FG)、大粒劑 (GG) 等劑型成品農藥。	乾篩試驗，經 54 ± 2 °C 放置 14 日。	1.粒劑：98%以上通過 1.70 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.125 mm 孔徑試驗篩。 2.微粒劑：95%以上通過 0.500 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.106 mm 孔徑試驗篩。 3.細粒劑：95%以上通過 2.00 mm 孔徑試驗篩，5%以下通過 0.30 mm 孔徑試驗篩。 4.大粒劑：10%以下通過 2.00 mm 孔徑試驗篩。
溶解性	包裝各種固態劑型成品農藥之水溶性藥袋。	水溶性藥袋溶解性測試法 (CIPAC MT 176)。	通過篩網孔徑為 0.25 mm，內徑為 12 mm 之過濾篩斗的時間應在 30 秒以內。
分散安定性	水分散性乳劑(DC)、水分散性油懸劑 (OD)、濃懸乳劑 (SE)、膠囊懸乳混劑 (ZE)、膠囊水乳混劑 (ZW) 等劑型成品農藥。	分散安定性測試法 (CIPAC MT 180)，經 54 ± 2 °C 放置 14 日，1% (v/v)標準硬水稀釋液。	靜置 1 小時，沈澱或不乳化物不得超過 0.5 ml。
未磺化值	礦物油乳劑	未磺化值測試法 (CNS	92%以上。

規格項目	適用範圍	檢驗方法	標準規格
		12263)，提取礦物油測試。	
黏度	礦物油乳劑	黏度測試法（CNS 3390），提取礦物油測試。	10~25 cSt（40℃）。
比重	礦物油乳劑	比重測試法（CNS 12017），提取礦物油測試。	0.78~0.92（15.5℃/15.5℃）。

備註：

一、CIPAC 係指國際農藥分析協作會。

二、本表所指標準硬水為 342 ppm 硬水（CIPAC MT 18.4）。

三、下列製劑及規格項目免經 54±2℃ 放置十四日之前處理：

微生物製劑、陶斯松之固態劑型（如粉狀、粒狀及片狀劑型）、80%免得爛水分散性粒劑、18.7%達滅克敏混合水分散性粒劑、32.5%亞托待克利混合水懸劑、38%白列克敏水分散性粒劑、40%滅大松水溶性袋裝可濕性粉劑之懸浮率。

四、抽樣檢驗免經 54±2℃ 放置十四日之前處理。

五、微生物製劑、30%無水硫酸銅可溼性粉劑，免檢測水溼性。

六、除蟲菊精可溼性粉劑供土壤灌注者，免檢測懸浮率。