

中华人民共和国

国家标准

农药乳剂稳定性测定方法

GB 1603—79

(1988年确认)

本标准适用于农药乳剂的稳定性的测定。

一、试剂和溶液

1. 无水氯化钙 (HGB 3208—60)：分析纯；
2. 氯化镁六个结晶水 (GB 672—65)：分析纯；
3. 碳酸钙 (HGB 3117—59)：分析纯；
4. 氧化镁 (HGB 3114—59)：分析纯；
5. 盐酸 (GB 622—77)：分析纯；
6. 标准硬水：具有以碳酸钙计为 342 ppm 的硬度，配制方法如下：
 - (1) 称取无水氯化钙 0.304 克和带结晶水的氯化镁 0.139 克用蒸馏水稀释至 1 升。
 - (2) 溶解 2.740 克碳酸钙及 0.276 克氧化镁于少量 2 N 盐酸中，在水浴上蒸发至干以除去多余的盐酸。然后将残留物溶于 100 毫升容量瓶中用蒸馏水稀释至刻度，取出 10 毫升加水稀释至 1000 毫升。上述两种方法可任选一种。

二、仪器

7. 量筒：100 毫升，内径 28 ± 2 毫米，高 250 ± 5 毫米；
8. 烧杯：250 毫升，直径 60~65 毫米；
9. 玻璃搅拌棒：直径 6~8 毫米；
10. 吸液管：5 毫升（具有刻度为 0.1 毫升）；
11. 恒温水浴。

三、测定手续

在 250 毫升烧杯中，加入 100 毫升 $25 \sim 30^\circ\text{C}$ 标准硬水，用移液管吸取乳剂试样，在不断搅拌的情况下徐徐加入硬水中（按各产品规定的稀释浓度）使其配成 100 毫升乳状液。加完乳剂后，继续用 2~3 转/秒的速度搅拌 30 秒钟，立即将乳剂移至清洁、干燥的 100 毫升量筒中，并将量筒置于恒温水浴内，在温度 $25 \sim 30^\circ\text{C}$ 范围内，静置 1 小时，取出，观察乳液分离情况如在量筒中没有浮油、沉油或沉淀析出，则稳定性为合格。

注：自本标准实施之日起，原部标准 HG 2—897—76 作废。

国家标准总局发布
中华人民共和国化学工业部 提出

1980年1月1日 实施
沈阳化工研究院 起草