



中华人民共和国国家标准

GB/T 14825—93

农药可湿性粉剂悬浮率 测定方法

Determination method of suspensibility of
wetable powders for pesticides

1993-12-30 发布

1994-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

农药可湿性粉剂悬浮率 测定方法

GB/T 14825—93

Determination method of suspensibility of
wettable powders for pesticides

1 适用范围

本方法适用于农药可湿性粉剂悬浮率的测定。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备

GB 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

3 悬浮率的测定

3.1 方法一(仲裁法)

3.1.1 方法提要:用标准硬水将待测试样配制成适当浓度的悬浮液。在规定的条件下,于量筒中静置 30 min,测定底部十分之一悬浮液中有效成分含量,计算其悬浮率。

3.1.2 试剂

本标准所用试剂和水,在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB 6682 中规定的三级水。

3.1.2.1 氧化镁(GB 9857):使用前于 105℃干燥 2 h;

3.1.2.2 碳酸钙(HG 3—1066):使用前于 400℃烘 2 h;

3.1.2.3 盐酸(GB 622)溶液:0.1 mol/L、1 mol/L;

3.1.2.4 氢氧化钠(GB 629)溶液:0.1 mol/L;

3.1.2.5 氨水(GB 631):1 mol/L;

3.1.2.6 甲基红(HG 3—958)指示液:1 g/L,按 GB 603 4.5.6 配制;

3.1.2.7 贮备液:A、B 配制方法如下:

A 溶液: $c(\text{Ca}^{2+})=0.04 \text{ mol/L}$

准确称取碳酸钙 4.000 g 于 800 mL 烧杯中,加少量水润湿,缓缓加入 1 mol/L 盐酸溶液 82 mL,充分搅拌。待碳酸钙全部溶解后,加水 400 mL,煮沸,除去二氧化碳,冷却至室温,加 2 滴甲基红指示液,用氨水中和至橙色,将此溶液转移到 1 000 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。贮存于聚乙烯瓶中备用。

B 溶液: $c(\text{Mg}^{2+})=0.04 \text{ mol/L}$

准确称取氧化镁 1.613 g,置于 800 mL 烧杯中,加少量水润湿,缓缓加 1 mol/L 盐酸溶液 82 mL,充分搅拌并缓缓加热,待氧化镁全部溶解后,加水 400 mL,煮沸,除去二氧化碳。冷却至室温,加 2 滴甲基红指示液,用氨水中和至橙色,将此溶液转移至 1 000 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,混匀。贮存于聚乙烯瓶中备用。

3.1.2.8 标准硬水:以含碳酸钙计,342 mg/L,其配制方法如下:

国家技术监督局 1993-12-30 批准

1994-10-01 实施