



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1603—2025

代替 GB/T 1603—2001

## 农药乳液稳定性测定方法

Determination method of emulsion stability for pesticides

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1603—2001《农药乳液稳定性测定方法》，与 GB/T 1603—2001 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第1章,2001年版的第1章)；
- 增加了术语和定义(见第3章)；
- 更改了标准硬水 D 的配制(见 4.1.2,2001年版的 2.2)；
- 更改了测定温度(见 4.1.4.1,2001年版的 2.4)；
- 增加了方法二(见 4.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本文件起草单位：沈化测试技术(南通)有限公司、山东京博农化科技股份有限公司、侨昌现代农业有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、祥霖美丰生物科技(淮安)有限公司、安徽华辰检测技术研究院有限公司、山东德浩化学有限公司、中国农业科学院植物保护研究所、湖南省农业科学院、农业农村部农药检定所。

本文件主要起草人：姜宜飞、黄伟、姜再礼、黄啟良、曹同波、李科、姚二艳、王小明、赵守明、李祖任、罗丁峰、董雪梅。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1980年首次发布为 GB/T 1603—1979,2001年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

# 农药乳液稳定性测定方法

**警告:**使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

## 1 范围

本文件描述了农药乳液稳定性的测定方法。  
本文件适用于农药乳油、水乳剂、微乳剂和种子处理乳剂等制剂乳液稳定性的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 43167 农药检测用标准硬水

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**标准硬水 D standard water D**

硬度为(342±17) mg/L,钙镁离子的摩尔浓度比为 4 : 1,pH 值为 6.0~7.0 的水。

## 4 测定方法

### 4.1 方法一

#### 4.1.1 原理

用标准硬水将待测试样配制适当质量浓度的乳液。1 h 后观察乳液的稳定性。

#### 4.1.2 试剂

标准硬水:标准硬水 D(除非另有规定),按 GB/T 43167 配制。

#### 4.1.3 仪器

- 4.1.3.1 量筒:100 mL,带磨口玻璃塞,100 mL 刻度线与塞子底部之间距离应为 3 cm~7 cm。
- 4.1.3.2 烧杯:250 mL,直径 60 mm~65 mm。
- 4.1.3.3 移液管。
- 4.1.3.4 玻璃搅拌棒。