



中华人民共和国国家标准

GB/T 43273—2023

农药冻融稳定性测定方法

Determination of freeze/thaw stability for pesticides

2023-11-27 发布

2024-06-01 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。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

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：先正达(苏州)作物保护有限公司、上海绿泽生物科技有限责任公司、定远众邦生物工程有限公司、深圳诺普信农化股份有限公司、浙江世佳科技股份有限公司、浙江新安化工集团股份有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、沈阳沈化院测试技术有限公司。

本文件主要起草人：黎娜、王福君、吕建伟、陈金红、成妙金、徐丽娟、张佳庆、叶珊、田茂英、郝红英、邢红。

农药冻融稳定性测定方法

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

本文件描述了农药冻融稳定性的测定方法。

本文件适用于农药中微囊悬浮剂、微囊悬浮-悬浮剂、微囊悬浮-水乳剂和微囊悬浮-悬乳剂冻融稳定性的测定。

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 1601 农药 pH 值的测定方法
- GB/T 14825 农药悬浮率测定方法
- GB/T 16150 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法
- GB/T 28135 农药酸(碱)度测定方法 指示剂法
- GB/T 31737 农药倾倒性测定方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般规定

冻融试验的样品量应根据冻融后规定的测试项目进行确定,取样应依据不同剂型产品的特点进行。

5 原理

通过温度调节使样品冻结和融化交替变化,完成相应试验项目的测定,检验农药成囊制剂的稳定性。

6 仪器和耗材

- 6.1 冻融稳定性试验仪或恒温箱:温度控制在 $(-10\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 和 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ 。
- 6.2 冻融试验容器:密闭容器或商品原包装。