



中华人民共和国国家标准

GB/T 21459.1—2025

代替 GB/T 21459.1—2008

真菌农药母药产品标准编写规范

Specification for drafting standards of fungal pesticide technical concentrates (TK)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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。

本文件是 GB/T 21459 的第 1 部分。GB/T 21459 已经发表了以下部分：

- GB/T 21459.1 真菌农药母药产品标准编写规范；
- GB/T 21459.2 真菌农药粉剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.3 真菌农药可湿性粉剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.4 真菌农药油悬浮剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.5 真菌农药饵剂产品标准编写规范。

本文件代替 GB/T 21459.1—2008《真菌农药母药产品标准编写规范》，与 GB/T 21459.1—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- b) 更改了“含菌量”控制项目(见 4.3,2008 版的 4.3)；
- c) 删除了“活菌率”控制项目(见 2008 版的 4.3)；
- d) 删除了“化学杂质”控制项目及测定方法(见 2008 版的 4.3 和 5.6)；
- e) 删除了“毒力”控制项目及测定方法(见 2008 版的 4.3 和 5.7)；
- f) 删除了“贮存稳定性”控制项目及测定方法(见 2008 版的 4.3 和 5.11)；
- g) 增加了“其他限制性组分”质量分数控制项目及测定方法(见 4.3 和 5.6)；
- h) 增加了“酸度或碱度”控制项目及测定方法(见 4.3 和 5.8)；
- i) 更改了菌种鉴别要求(见 5.2,2008 版的 5.2)；
- j) 更改了有效成分含量测定方法(见 5.4,2008 版的 5.3)；
- k) 更改了干燥减量的测定方法(见 5.7,2008 版的 5.8)；
- l) 删除了“安全”(见 2008 版的 7.4)；
- m) 删除了“验收期”(见 2008 版的 7.5)；
- n) 增加了质量保证期(见第 7 章)。

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：华北制药集团爱诺有限公司、农业农村部农药检定所。

本文件主要起草人：姜宣飞、王文卓、蔡丽萍、吴进龙、赵永辉、袁善奎、李培泽、刘莹、廖先骏、寇雅岚、赵学强。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

引　　言

微生物农药是生物农药中的一类,包括由细菌、真菌、病毒和原生动物等天然的或经人工诱变处理及基因修饰的微生物,通过人工繁殖和加工而成的用于防治病、虫、草、鼠等有害生物的制剂。真菌农药是微生物农药的一种,其有效成分是相关靶标生物的病原真菌活菌体。菌体形态主要有孢子(如分生孢子、芽生孢子、休眠孢子等)和菌丝体等。分生孢子是一种无性繁殖细胞,为真菌农药中最常见的形态,并作为有效成分基本单元。真菌农药母药是指由真菌纯菌种经生物发酵获得的单一形态或组合形态的高含量的真菌活菌体制剂,包含伴随发酵过程的相关生物组分和/或少量化学杂质。

GB/T 21459 拟由 5 个部分构成。

- GB/T 21459.1 真菌农药母药产品标准编写规范。目的在于提供真菌农药母药产品标准的编写规范。
- GB/T 21459.2 真菌农药粉剂产品标准编写规范。目的在于提供真菌农药粉剂产品标准的编写规范。
- GB/T 21459.3 真菌农药可湿性粉剂产品标准编写规范。目的在于提供真菌农药可湿性粉剂产品标准的编写规范。
- GB/T 21459.4 真菌农药油悬浮剂产品标准编写规范。目的在于提供真菌农药油悬浮剂产品标准的编写规范。
- GB/T 21459.5 真菌农药饵剂产品标准编写规范。目的在于提供真菌农药饵剂产品标准的编写规范。

真菌农药母药产品标准编写规范

1 范围

本文件规定了真菌农药母药产品标准的技术要求、试验方法、检验规则、验收和质量保证期、标志、标签、包装和储运等的内容和编写要求。

本文件适用于真菌农药母药产品标准的编写。

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 1604 商品农药验收规则
- GB/T 1605 商品农药采样方法
- GB 3796 农药包装通则
- GB/T 28135 农药酸(碱)度测定方法 指示剂法
- GB/T 30361 农药干燥减量的测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

孢子 spore

真菌的繁殖体。

注: 有分生孢子、芽生孢子和厚垣孢子等多种类型。

3.2

分生孢子 conidia

由分生孢子梗上产孢细胞(有顶生/侧生、串生/簇生、形状大小多种、单胞/多胞)产生的无色或有色的无性繁殖细胞。

注: 其为真菌农药中最常见的孢子类型。

3.3

含菌量 microbial density

真菌农药单位质量或体积中所含有效成分形态为活菌落体的数量。

3.4

含孢量 spore content; spore concentration

形态为孢子的真菌农药的单位质量或体积中所含有效成分真菌孢子的数量。

注: 真菌农药单位质量或体积中形态为活孢子的数量。