



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23599—2025

代替 GB/T 23599—2009

## 草 菇 菌 种

Pure culture of straw mushroom

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 23599—2009《草菇菌种》，与 GB/T 23599—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了气生菌丝、厚垣孢子、原基、生物学效率和液体菌种的术语和定义(见 3.4~3.8)；
- b) 更改了母种、固体原种和栽培种感官要求(见 4.1.2、4.2.1.2 和 4.3.2, 2009 年版的 4.1.2、4.2.2 和 4.3.2)；
- c) 删除了母种、原种和栽培种的微生物学要求(见 2009 年版的 4.1.3、4.2.3 和 4.3.3)；
- d) 删除了菌丝可溶性蛋白的电泳图谱特征、电泳方法和电泳方法中 PDY 培养基配方(见 2009 年版的 4.1.6、5.4 和附录 C)；
- e) 删除了 ITS(内部转录间隔区)序列特征、分析方法和分析法(见 2009 年版的 4.1.7、5.5 和附录 D)；
- f) 更改了固体原种、栽培种容器规格要求(见 4.2.1.1、4.3.1, 2009 年版的 4.2.1、4.3.1)；
- g) 增加了液体原种(见 4.2.2)；
- h) 更改了检验方法(见第 5 章, 2009 年版的第 5 章)；
- i) 更改了判定规则(见 6.2, 2009 年版的 6.2)；
- j) 更改了运输要求(见 7.3, 2009 年版的 7.3)；
- k) 更改了贮存要求(见 7.4, 2009 年版的 7.4)。

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。

本文件由中华全国供销合作总社提出并归口。

本文件起草单位：中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、广东省科学院微生物研究所、江苏安惠生物科技有限公司、云南省食用菌产业发展研究院、云南云菌科技(集团)有限公司、云南省供销合作社联合社、中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所。

本文件主要起草人：华蓉、孙达锋、吴清平、刘绍雄、李雪松、胡惠萍、陈骏骅、尚陆娥、吴伟杰、杨小兵、董娇、赵春艳、岳万松、刘寅山、何俊、邓雅元、刘远超、蔡曼君、张晓华、黄龙花、高章会、林群英、吴亮亮、吴晓贤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009 年首次发布为 GB/T 23599—2009；

——本次为第一次修订。

# 草 菇 菌 种

## 1 范围

本文件规定了草菇菌种的质量要求、检验规则及标志、标签、包装、运输和贮存要求,描述了草菇菌种的检验方法。

本文件适用于草菇菌种的生产、流通和使用。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 12728 食用菌术语

NY/T 528—2010 食用菌菌种生产操作规程

NY/T 1284 食用菌菌种中杂菌及害虫的检验

## 3 术语和定义

GB/T 12728 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**拮抗现象 antagonistic phenomenon**

具有不同遗传基因的菌落间相互抑制产生不生长区带或形成不同形式线行边缘的现象。

[来源:GB/T 12728—2006,2.3.21,有修改]

### 3.2

**角变 sectoring**

因菌丝体局部变异或感染病毒而导致菌丝变细、生长缓慢、菌丝体表面特征成角状异常的现象。

[来源:GB/T 12728—2006,2.5.17]

### 3.3

**高温圈 high-temperature line**

**高温抑制线**

食用菌菌种在培养过程中受高温和通气不足的不良影响,培养物出现的圈状发黄、发暗或菌丝变稀弱的现象。

[来源:GB/T 12728—2006,2.5.18,有修改]

### 3.4

**气生菌丝 aerial hypha**

生长在培养基表面空间的菌丝。

[来源:GB/T 12728—2006,2.2.7]