



团 体 标 准

T/CECS 10299—2023

环保用微生物菌剂的菌种鉴定规则

Specification of strain identification of microbial blends in the
environmental protection

2023-05-31 发布

2023-10-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 鉴定流程	2
5 鉴定要求	3
6 鉴定结果	4
7 鉴定报告	4
附录 A (资料性) 常用培养基成分	5
附录 B (资料性) 常见霉菌的形态特征观察	8
附录 C (资料性) 常见菌种类群的生理生化特征测定	9
附录 D (资料性) 常用引物序列	10
附录 E (资料性) 环保用微生物菌剂的菌种鉴定报告编制大纲	11
参考文献	12

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。

本文件按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕12 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会市容环境卫生专业委员会归口。

本文件负责起草单位：华东师范大学。

本文件参加起草单位：复旦大学、上海工微所科技有限公司、上海环境卫生工程设计院有限公司、中国科学院上海高等研究院。

本文件主要起草人：张明、谢冰、廖鹏程、徐恺晏、全哲学、陈宝英、余毅、刘莉、邱婷婷、何伟煜。

本文件主要审查人：赵瑜、吴淑杭、白晓慧、赵晓祥、李彦明、史吉平、杨玉林、王志平、吴幼青。

环保用微生物菌剂的菌种鉴定规则

1 范围

本文件确立了环保用微生物菌剂的菌种鉴定的鉴定流程,规定了鉴定要求、鉴定结果和鉴定报告,界定了环保用微生物菌剂的菌种鉴定的术语和定义。

本文件适用于环保用微生物菌剂产品中细菌、放线菌、酵母菌和霉菌的鉴定。

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。

HJ/T 415 环保用微生物菌剂环境安全评价导则

3 术语和定义

HJ/T 415 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

环保用微生物菌剂 **microbial blends in the environmental protection**

由一种或多种从自然界分离纯化,通过自然或人工选育(未经基因改造)所获得微生物菌种(株)所组成的,应用于生态环境保护和污染防治的微生物菌剂。

[来源:HJ/T 415—2008,3.1]

3.2

细菌 **bacterium**

个体微小、结构简单、主要以二分裂方式繁殖的单细胞原核生物。

3.3

放线菌 **actinomycete**

具有菌丝、以孢子繁殖、革兰氏染色阳性的原核微生物。

3.4

酵母菌 **yeast**

单细胞形式存在,以芽殖或裂殖方式进行无性繁殖,有性生殖阶段不产生子实体的真菌。

3.5

霉菌 **mold**

菌体由分支或不分支的菌丝构成、不产生肉眼可见子实体的真菌。

3.6

菌种 **species**

由表型特征相似、遗传性状相近的菌株组成,并与其他类群的菌株存在明显差异的菌株类群。

3.7

菌株 **strain**

属于同一个种或亚种,但来源不同的纯培养物的后代。