



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45033—2024

## 饲用微生物制剂中产朊假丝酵母的测定

Determination of *Candida utilis* in microbial feed additives

2024-11-28 发布

2025-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 试剂或材料 .....	1
5 仪器和设备 .....	1
6 采样 .....	1
7 试验步骤 .....	2
8 试验数据处理 .....	3
附录 A（资料性） 培养基 .....	5
附录 B（规范性） 生理生化试验 .....	6
附录 C（规范性） 分子生物学鉴定 .....	9

## 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。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会（SAC/TC 76）提出并归口。

本文件起草单位：山东宝来利来生物工程股份有限公司、安琪酵母股份有限公司、北京大北农科技集团股份有限公司、浙江科峰生物技术有限公司、唐山拓普生物科技有限公司、益海嘉里（防城港）生物科技有限公司。

本文件主要起草人：谷巍、单宝龙、徐海燕、谢全喜、辛国芹、汪祥燕、亓秀晔、覃先武、刘雪连、章亭洲、周雪玲、马立周。

# 饲用微生物制剂中产朊假丝酵母的测定

## 1 范围

本文件描述了饲用微生物制剂中产朊假丝酵母（*Candida utilis*）菌数的测定方法。  
本文件适用于含有产朊假丝酵母饲用微生物制剂的测定。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 42959 饲料微生物检验 采样

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 试剂或材料

除非另有规定，仅使用分析纯试剂。

4.1 水：GB/T 6682，三级。

4.2 0.85% 灭菌生理盐水：准确称取 8.5 g 氯化钠加入 1 000 mL 水中，搅拌至完全溶解，分装后，121 °C 灭菌 30 min，备用。

4.3 孟加拉红琼脂培养基：见附录 A 中 A.1。

4.4 酵母膏胨葡萄糖（YPD）琼脂培养基：见 A.2。

## 5 仪器和设备

除微生物实验室常规灭菌及培养设备外，其他仪器设备如下。

5.1 培养箱：可控精度  $\pm 1$  °C。

5.2 天平：感量为 0.1 g。

5.3 光学显微镜：400 倍~1 000 倍。

5.4 拍击式均质器及无菌均质袋。

5.5 旋涡混合器。

5.6 无菌培养皿：直径 90 mm。

5.7 聚合酶链式反应（PCR）仪。

## 6 采样

按照 GB/T 42959 执行。