

ICS 07.080  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34224—2017

---

## 生物产品中功能性微生物检测

Method for determination of functional microorganism in biologic products

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：河北省食品检验研究院、浙江工商大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国标准化研究院、浙江李子园食品股份有限公司、河北医科大学、北京食品科学研究院、合肥工业大学、河南大学、江南大学、河北省出入境检验检疫局、石家庄君乐宝乳业有限公司、荣成市华通海洋生物科技有限公司。

本标准主要起草人：张岩、王彦波、傅玲琳、赵峰、马爱进、王丽霞、王顺余、吕品、周巍、孙勇、郑磊、康文艺、周鹏、刘道亮、柴艳兵、张耀广、郜晓峰、刘忠甫、李永波。

# 生物产品中功能性微生物检测

## 1 范围

本标准规定了生物产品中功能性微生物检验的基本原则、一般要求和检验方法。

本标准适用于生物产品中植物乳杆菌(*Lactobacillus plantarum*)、嗜酸乳杆菌(*Lactobacillus acidophilus*)、枯草芽孢杆菌(*Bacillus subtilis*)、地衣芽孢杆菌检测(*Bacillus licheniformis*)、粪肠球菌(*Enterococcus faecalis*)、屎肠球菌(*Enterococcus faecium*)、产朊假丝酵母(*Candida utilis*)和酿酒酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)的检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4789.1 食品安全国家标准 食品微生物学检验 总则

GB 4789.28 食品安全国家标准 食品微生物学检验 培养基和试剂的质量要求

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB/T 27405 实验室质量控制规范 食品微生物检测

RB/T 151 食品微生物定量检测的测量不确定度评估指南

SN/T 0330 出口食品微生物学检验通则

SN/T 2632 微生物菌种常规保藏技术规程

SN/T 2660 食品微生物实验室菌种保藏方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生物产品 biologic products**

与生物有关的工业产品。

注:本标准中的生物产品特指功能性微生物经过工业化生产扩繁后加工制成的活菌制剂及添加了该类制剂的产品。

### 3.2

**功能性微生物 functional microorganism**

一定条件下,具有确切调节改良功能的活的微生物菌株。

### 3.3

**菌落形成单位 colony-forming units; CFU**

在活菌培养计数时,由单个菌体或聚集成团的多个菌体在固体培养基上生长繁殖所形成的集落。