



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34223—2017

---

## 核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶纯度 检测方法

Determination of the purity of ribonuclease and desoxyribonuclease

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶纯度  
检测方法

GB/T 34223—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

\*

书号: 155066·1-57418

版权专有 侵权必究

## 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：中国标准化研究院、厦门市格灵生物技术有限公司、中国生物技术发展中心、浙江工商大学、河北农业大学、合肥工业大学、河北省出入境检验检疫局、泉州市标准化研究所、北京市食品科学研究院、河北食品检验研究院、东营市标准化信息所、河南大学。

本标准主要起草人：马爱进、陈智勇、苏月、王彦波、孙纪录、郑磊、刘道亮、林清山、孙勇、云振宇、傅玲琳、吴琦、赵琳、周魏、刘鹏、康文艺、宗学花。

# 核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶纯度 检测方法

## 1 范围

本标准规定了核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶纯度检测原理、仪器设备及器具、主要试剂、分析步骤和结果分析。

本标准适用于生化试剂核糖核酸酶和脱氧核糖核酸酶产品的生产和检测。

## 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

SN/T 3926 出口乳、蛋、豆类食品中蛋白质含量的测定 考马斯亮蓝法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**核糖核酸酶** **ribonuclease; RNase**

水解核糖核酸(RNA)中磷酸二酯键,生成寡核苷酸或单核苷酸的核酸酶。

### 3.2

**脱氧核糖核酸酶** **deoxyribonuclease; DNase**

水解脱氧核糖核酸(DNA)中磷酸二酯键,生成寡核苷酸或单核苷酸的核酸酶。

## 4 原理

一定浓度的十二烷基磺酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE)可分离分子质量不同的蛋白质,经考马斯亮蓝(CBB)染色,脱色成像后,通过计算进行核酸酶的纯度检测。

## 5 仪器设备及器具

5.1 电泳系统。

5.2 凝胶扫描装置。

5.3 水平脱色摇床,转速 45 r/min。

5.4 电子天平:精度为 0.000 1 g、0.01 g 和 0.1 g。

## 6 主要试剂

本方法所用试剂均为分析纯,实验用水均为 GB/T 6882 规定的二级水。