

ICS 07.080  
A 21



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39029—2020

---

## 生物产品去除重金属功效评价技术规范

Technical specification of efficacy evaluation for removing of  
heavy metal by biological products

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：江南大学、中国标准化研究院、北京萨姆伯科技有限公司。

本标准主要起草人：吴晓玲、胥传来、匡华、马爱进、林璐、刘丽强、徐丽广、马伟、郭玲玲、郝帅。

# 生物产品去除重金属功效评价技术规范

## 1 范围

本标准规定了生物产品去除重金属功效评价的一般原则、基本要求、评价方法和评价报告表述。本标准适用于生物产品去除水中重金属的效果评价。

## 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

GB/T 5750.6 生活饮用水标准检验方法 金属指标

## 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 biological products**

由生物技术制备的产品。

注:本标准中的生物产品特指具有去除重金属功能的微生物或酶产品。

## 4 一般原则

4.1 生物产品标签或说明书有明确的微生物或酶产品名称的方可开展评价。

4.2 科学、公正开展功效评价工作,评价过程及评价方法科学。

4.3 采用统计方法进行比较,不得伪造、变造检验报告。

## 5 基本要求

5.1 按照相关法律法规、标准及产品说明书的要求对样品进行接收、保管、交接、配制、回收和退还/销毁处理,并制定相应的管理制度和程序。

5.2 开展微生物产品评价的实验室应符合生物安全一级要求。

5.3 评价使用的仪器与设备种类、数量、性能、量程和准确度应能满足功效评价的需要。微生物产品功效评价需要的器皿材料应经过无菌处理。

5.4 评价使用的试剂应为分析纯,水应符合 GB/T 6682 中规定的二级水。

5.5 评价使用的重金属由纯度大于或等于 98% 重金属标准品,或经国家认证并授予标准物质证书的标准物质,配制成一定质量浓度的标准溶液,应根据微生物种类选择培养基。

5.6 评价实验结束后,实验材料应进行无害化处理。