



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38171—2019

---

## 金属螯合层析介质

Metal chelating chromatographic medium

2019-10-18 发布

2019-10-18 实施

---

国家市场监督管理总局  
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：中国科学院过程工程研究所、中国标准化研究院、中科森辉微球技术(苏州)有限公司。

本标准主要起草人：黄永东、赵岚、朱凯、吴学星、马光辉、苏志国、巩方玲、马爱进、杨维兴、王少云。

# 金属螯合层析介质

## 1 范围

本标准规定了金属螯合层析介质的分类、技术要求、检测方法、检验规则、标签、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于金属螯合层析介质的生产与检测。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 5475 离子交换树脂取样方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

中华人民共和国药典(2015年版)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**金属螯合层析介质 metal chelating chromatographic medium**

将亚氨基二乙酸或者次氨基三乙酸键合在琼脂糖分离介质上,再螯合金属离子  $\text{Ni}^{2+}$  (或其他金属离子)而形成的一类层析介质。

## 4 分类

按螯合剂种类分为亚氨基二乙酸型金属螯合层析介质(IDA)和次氨基三乙酸型金属螯合层析介质(NTA)。

## 5 技术要求

### 5.1 外观要求

金属螯合层析介质应球形饱满、表面光滑,在光学显微镜下应具有透明性。

### 5.2 性能要求

应符合表 1 中的规定。