



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13659—2008  
代替 GB/T 13659—1992

---

## 001×7 强酸性苯乙烯系 阳离子交换树脂

001×7 Strong acid polystyrene cation exchange resin

2008-06-30 发布

2009-02-01 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  
001×7 强酸性苯乙烯系  
阳离子交换树脂  
GB/T 13659—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32991

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 13659—1992《001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂》。

与 GB/T 13659—1992 相比,本标准主要变化如下:

——对软化和除盐不同用途的产品分类规定了指标。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会通用方法和产品分会(SAC/TC 15/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:浙江争光实业股份有限公司、西安热工研究院有限公司、淄博东大化工股份有限公司、江苏苏青水处理工程集团公司、国家合成树脂质检中心。

本标准主要起草人:沈建华、王广珠、劳法勇、翟静华、钱平、王建东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 13659—1992。

# 001×7 强酸性苯乙烯系 阳离子交换树脂

## 1 范围

本标准规定了 001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于含有磺酸基团的 001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1631 离子交换树脂命名系统和基本规范
- GB/T 5475 离子交换树脂取样方法
- GB/T 5476 离子交换树脂预处理方法
- GB/T 5757 离子交换树脂含水量测定方法
- GB/T 5758 离子交换树脂粒度、有效粒径和均一系数的测定
- GB/T 8330 离子交换树脂湿真密度测定方法
- GB/T 8331 离子交换树脂湿视密度测定方法
- GB/T 8144 阳离子交换树脂交换容量测定方法
- GB/T 12598 离子交换树脂渗磨圆球率、磨后圆球率测定

## 3 产品型号及主要用途

001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂的型号按 GB/T 1631 编制。该产品主要用于硬水软化，纯水制备，湿法冶金等。

## 4 技术要求

### 4.1 外观

棕黄色至棕褐色球状颗粒。

### 4.2 出厂型式

钠型。

### 4.3 理化性能

理化性能应符合表 1、表 2 中规定的各项技术指标。

表 1 除盐用 001×7 强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂(钠型)技术要求

| 项 目                  | 001×7 | 001×7FC | 001×7MB |
|----------------------|-------|---------|---------|
| 全交换容量/<br>(mmol/g)   | ≥4.5  |         |         |
| 体积交换容量/<br>(mmol/mL) | ≥1.90 |         | ≥1.80   |