



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16580—2013  
代替 GB/T 16580—1996

---

## D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子 交换树脂

D201 macroporous strongly basic styrene type anion exchange resins

2013-09-06 发布

2014-01-31 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  
**D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子  
交换树脂**

GB/T 16580—2013

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

\*

书号: 155066·1-47725

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。

本标准代替 GB/T 16580—1996《D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂》，与 GB/T 16580—1996 相比，主要技术变化如下：

- “中性盐交换容量”改为“强型基团容量”，其指标改为“ $\geq 3.70$  mmol/g”。
- 取消了各类产品“优等品”、“一等品”和“合格品”分级。
- 取消了“质量全交换容量”项目及相应的指标。
- 增加了 D201TR 分类及相应的指标，其“上限粒度”指标为“ $(>0.900\text{ mm}) \leq 1\%$ ”、“范围粒度”指标为“ $(0.400\text{ mm} \sim 0.900\text{ mm}) \geq 95\%$ ”、“下限粒度”指标为“ $(<0.315\text{ mm}) \leq 1\%$ ”。
- “中性盐交换容量”改为“强型基团容量”，其指标改为“ $\geq 3.70$  mmol/g”。
- “体积全交换容量”改为“体积交换容量”，其指标改为 D201SC “ $\geq 1.1$  mmol/mL”，其他“ $\geq 1.2$  mmol/mL”。
- “含水量”指标改为“ $50.0\% \sim 60.0\%$ ”。
- D201 的“有效粒径”指标改为“ $\geq 0.40$  mm”。
- D201 的“均一系数”指标改为“ $\leq 1.6$ ”。
- D201SC 的“下限粒度”指标改为“ $(<0.630\text{ mm}) \leq 1\%$ ”。
- D201MB 的“范围粒度”指标改为“ $(0.400\text{ mm} \sim 0.900\text{ mm}) \geq 95\%$ ”。
- D201MB 增加了“下限粒度”指标为“ $(<0.315\text{ mm}) \leq 1\%$ ”、“有效粒径”指标为“ $0.50\text{ mm} \sim 0.80\text{ mm}$ ”和“均一系数”要求为“ $\leq 1.4$ ”。
- “渗磨圆球率”指标改为“ $\geq 90\%$ ”。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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：江苏苏青水处理工程集团公司、西安热工研究院有限公司、宁波争光树脂有限公司、淄博东大化工股份有限公司、国家合成树脂质量监督检验中心。

本标准主要起草人：钱平、崔焕芳、翟静华、彭章华、沈建华、刘力荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16580—1996。

# D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子 交换树脂

## 1 范围

本标准规定了 D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂的产品分类、要求、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于以季胺基为主要活性基团的 D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂。该产品主要用于纯水制备、湿法冶金等。

## 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 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 11992 氯型强碱性阴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、磨后圆球率的测定

## 3 产品分类

D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂的型号按 GB/T 1631 编制,MB 表示混床专用;FC 表示浮床专用;SC 表示双层床专用;TR 表示三层床专用。

## 4 要求

### 4.1 外观

乳白色或淡黄色球状不透明颗粒。

### 4.2 技术要求

技术要求应符合表 1 中的规定。