

# 离子交换树脂

*Amberlite (R) IRP-69*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amberlite (R) IRP-69
中文名称	离子交换树脂
CAS 号	55464-99-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### Amberlite(R) IRP-69 离子交换树脂产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Amberlite(R) IRP-69 是一种强酸性阳离子交换树脂，化学名称为聚苯乙烯磺酸钠，CAS 号为 55464-99-8。其纯度不低于 96%，具有稳定的化学结构和优异的离子交换能力。该树脂以交联聚苯乙烯为基质，表面带有磺酸基团（-SO<sub>3</sub>H），能够高效吸附溶液中的阳离子。其颗粒均匀，机械强度高，耐酸碱性能良好，适用于多种苛刻的化学环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Amberlite(R) IRP-69 在生物化学领域具有重要作用，其离子交换功能可用于分离、纯化和浓缩目标分子。磺酸基团的高密度分布使其对阳离子（如金属离子、氨基酸、蛋白质等）具有强选择性吸附能力。此外，该树脂在药物制剂中常用于调节 pH 值或作为缓释载体，是生物医药和实验室研究的关键材料之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该树脂广泛应用于制药、食品、水处理和实验室研究等领域。在制药行业中，常用于药物纯化、脱盐和缓释制剂的制备；在食品工业中，用于去除重金属离子或调节饮料的酸碱度；在水处理领域，可有效软化硬水并去除有害阳离子。实验室中，Amberlite(R) IRP-69 常用于色谱分离、样品前处理及离子交换实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 15-30°C，相对湿度低于 60%。使用前需用去离子水或适当缓冲液充分洗涤，以去除杂质并活化树脂。使用过程中应避免与强氧化剂接触，以免破坏树脂结构。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，每批次均提供质检报告以确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮

肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理，不可随意丢弃。

Amberlite (R) IRP-69 以其卓越的性能和可靠性，成为离子交换领域的优选产品，适用于多种高要求的工业和科研场景。