

产品_6072

Amberlite® IRA-402, ion exchange resin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Amberlite® IRA-402, ion exchange resin
中文名称	产品_6072
CAS 号	52439-77-7
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_6072 (Amberlite® IRA-402 离子交换树脂) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6072 是一种强碱性阴离子交换树脂, 化学名称为 Amberlite® IRA-402, CAS 号为 52439-77-7。该树脂以交联聚苯乙烯为基质, 带有季铵基团 ($-N^+(CH_3)_3$), 具有高交换容量和优异的机械稳定性。其纯度 $\geq 96\%$, 适用于高要求的生化与工业分离纯化过程。树脂呈球形颗粒, 粒径均匀, 具有良好的耐化学性和热稳定性, 可在较宽的 pH 范围内 (0-14) 使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为阴离子交换树脂, 产品_6072 能够通过静电作用吸附溶液中的阴离子 (如 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 PO_4^{3-} 等), 实现离子的选择性分离与富集。在生物化学领域, 其重要性体现在蛋白质、核酸、抗生素等生物分子的纯化过程中, 可有效去除杂质离子或分离目标产物。此外, 该树脂还可用于脱盐、脱色及水处理等应用。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6072 广泛应用于以下领域:

- 生物制药: 纯化抗生素、疫苗及重组蛋白, 去除内毒素等杂质。
- 食品工业: 糖液脱色、果汁脱酸及饮用水软化。
- 化工生产: 催化剂回收、废水处理及贵金属分离。
- 实验室研究: 色谱柱填料、离子交换层析及样品前处理。

4. 储存条件与使用建议

树脂应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温 (建议储存温度 $4-30^\circ C$)。使用前需用去离子水或缓冲液充分溶胀, 并根据实际需求进行预处理 (如酸/碱活化)。操作时需避免与强氧化剂接触, 长期停用时应浸泡于 20% 乙醇溶液中以防微生物滋生。

5. 质量控制与安全信息

产品经严格质检, 确保交换容量、含水量及粒径分布符合标准。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或食品直接添加。具体技术参数请参考产品分析证书（COA）。