

安伯来特 IRC 86

amberlite irc-86, h(+)-form, weakly acid ic, 20-50 mesh

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | amberlite irc-86, h(+)-form, weakly acid ic, 20-50 mesh |
| 中文名称 | 安伯来特 IRC 86 |
| CAS 号 | 211811-37-9 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

安伯来特 IRC 86 (Amberlite IRC-86, H(+)-form) 是一种弱酸性离子交换树脂, 其化学名称为 amberlite irc-86, h(+)-form, weakly acid ic, 20-50 mesh, CAS 号为 211811-37-9。该树脂以氢离子 (H(+)) 形式存在, 颗粒大小为 20-50 目, 纯度高于 96%。其化学结构基于交联的聚合物基质, 带有弱酸性功能基团, 能够选择性地吸附和交换溶液中的阳离子。

1. 产品概述与化学特性

安伯来特 IRC 86 是一种弱酸性阳离子交换树脂, 具有较高的化学稳定性和良好的机械强度。其功能基团通常为羧酸基 (-COOH), 在 pH 值高于其 pKa 时表现出离子交换活性。该树脂在酸性至中性条件下具有较高的交换容量, 适用于温和的分离和纯化过程。

2. 生物化学功能与重要性

在生物化学领域, 安伯来特 IRC 86 常用于蛋白质、多肽和氨基酸的分离纯化。其弱酸性特性使其能够在不破坏生物分子结构的前提下, 选择性吸附目标物质。此外, 该树脂还可用于去除溶液中的金属离子, 如钙、镁等, 从而优化实验条件。

3. 主要应用领域与具体用途

安伯来特 IRC 86 广泛应用于制药、食品、水处理和实验室研究。具体用途包括:

- 药物纯化: 用于抗生素、维生素等药物的分离与纯化。
- 食品工业: 用于果汁、糖浆等食品的脱盐和脱色处理。
- 水处理: 用于软化硬水, 去除重金属离子。
- 实验室研究: 作为色谱填料或固相萃取介质, 用于复杂样品的预处理。

4. 储存条件与使用建议

该树脂应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。使用前需用去离子水或缓冲液充分浸泡以活化树脂。使用过程中应避免强氧化剂或高浓度酸碱, 以免破坏树脂结构。用后可用稀酸 (如盐酸) 再生, 以恢复其交换能力。

5. 质量控制与安全信息

安伯来特 IRC 86 的质量控制包括纯度检测、交换容量测定和颗粒均匀性测试。该树脂为固体颗粒，无显著挥发性，但仍需在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘。接触皮肤或眼睛时，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家当地环保法规处理。