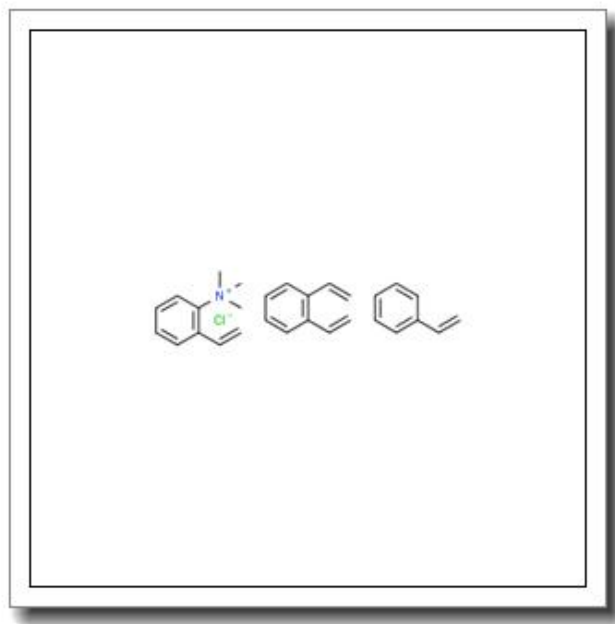


离子交换树脂 IRA-400 氯的形式

Amberlite® IRA-400 chloride form



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amberlite® IRA-400 chloride form
中文名称	离子交换树脂 IRA-400 氯的形式
CAS 号	122560-63-8
分子式	C ₂₉ H ₃₄ ClN
分子量	432.03996
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Amberlite® IRA-400 chloride form (离子交换树脂 IRA-400 氯的形式)

CAS 号: 122560-63-8

分子式: C₂₉H₃₄ClN

分子量: 432.03996

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Amberlite® IRA-400 chloride form 是一种强碱性阴离子交换树脂, 以氯离子 (Cl⁻) 作为反离子。其化学结构由交联的聚苯乙烯基质和季铵盐功能基团组成, 具有高交换容量和优异的化学稳定性。该树脂在酸性、碱性和中性环境中均能保持稳定的性能, 适用于多种离子交换应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为阴离子交换树脂, IRA-400 chloride form 能够通过离子交换作用选择性吸附溶液中的阴离子, 如硫酸根、硝酸根和磷酸根等。其高交换容量和快速动力学特性使其在生物化学分离、纯化和脱盐过程中具有重要价值, 尤其在蛋白质、核酸和多糖的纯化中表现优异。

3. 主要应用领域与具体用途

该树脂广泛应用于水处理、制药、食品工业和实验室研究。具体用途包括:

- 水处理: 去除水中的阴离子污染物, 如硝酸盐和硫酸盐。
- 制药行业: 纯化抗生素、维生素和其他生物活性分子。
- 食品工业: 脱除果汁和糖浆中的阴离子杂质。
- 实验室研究: 用于离子色谱分析和样品前处理。

4. 储存条件与使用建议

建议将树脂储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。使用前需用去离子

水充分洗涤，以去除运输过程中可能残留的杂质。使用时应避免与强氧化剂接触，以免损坏树脂结构。再生时可用氯化钠溶液处理，恢复其离子交换能力。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$ ，质量控制符合国际标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医疗或家庭使用。