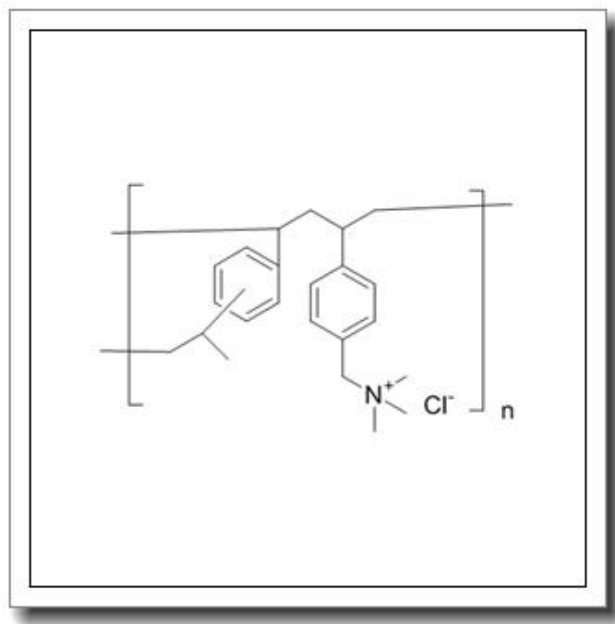


考来烯胺

cholestyramine resin



产品基本信息

属性	值
化学名称	cholestyramine resin
中文名称	考来烯胺
CAS 号	11041-12-6
分子式	C ₂₁ H ₃₀ ClN
分子量	331.923
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

考来烯胺 (Cholestyramine Resin) 是一种阴离子交换树脂, 化学名称为聚苯乙烯三甲基苄基铵氯化物, CAS 号为 11041-12-6, 分子式为 $C_{21}H_{30}ClN$, 分子量为 331.923。本品为白色至淡黄色无定形粉末或颗粒, 不溶于水、乙醇等常见溶剂, 但具有强吸湿性。其纯度 $\geq 96\%$, 是一种高纯度生化试剂, 广泛应用于医药和科研领域。

2. 生物化学功能与重要性

考来烯胺树脂在生物化学中主要作为胆汁酸结合剂, 通过离子交换作用与肠道内的胆汁酸结合, 形成不溶性复合物, 从而阻断胆汁酸的肠肝循环。这一特性使其在调节胆固醇代谢和降低血清胆固醇水平方面具有重要作用。此外, 它还能用于去除溶液中的阴离子污染物, 是实验室中常用的纯化试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

考来烯胺树脂的主要应用包括:

- 医药领域: 作为降血脂药物, 用于治疗高胆固醇血症和胆汁淤积性瘙痒症。
- 科研领域: 用于分离纯化蛋白质、核酸等生物分子, 或作为阴离子交换层析的填料。
- 工业领域: 用于水处理或废水净化, 去除阴离子污染物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或悬浮时需缓慢搅拌, 避免剧烈震荡以防止颗粒破碎。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证。安全信息方面, 考来烯胺树脂对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接

触。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。