

二乙氨基乙基纤维素

Cellulose DEAE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellulose DEAE
中文名称	二乙氨基乙基纤维素
CAS 号	9013-72-3
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

二乙氨基乙基纤维素 (Cellulose DEAE) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

二乙氨基乙基纤维素 (CAS 号: 9013-72-3) 是一种阴离子交换纤维素衍生物, 通过将二乙氨基乙基基团共价结合到纤维素骨架上制备而成。其分子式为纤维素衍生物, 无固定分子量, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该产品呈白色至淡黄色纤维状或微球状粉末, 具有亲水性和良好的化学稳定性, 可在中性至弱碱性条件下保持稳定。

2. 生物化学功能与重要性

Cellulose DEAE 因其带正电荷的二乙氨基乙基基团, 能够通过静电相互作用吸附带负电荷的生物分子 (如蛋白质、核酸和多糖)。这一特性使其成为生物化学分离纯化中的关键材料, 尤其在离子交换层析中表现优异。其高载量和温和的结合条件有助于保持目标生物分子的天然活性。

3. 主要应用领域与具体用途

Cellulose DEAE 广泛应用于生物制药、分子生物学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 蛋白质纯化: 如抗体、酶和血浆蛋白的分离。
- 核酸提取: 用于质粒 DNA 和 RNA 的初步纯化。
- 多糖纯化: 如肝素和硫酸软骨素的层析分离。
- 实验室规模或工业化生产中的离子交换层析填料。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需用缓冲液 (如 Tris-HCl 或磷酸盐缓冲液) 充分平衡, 以去除杂质并调节 pH 值。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防降解。使用后建议用 0.1-0.5 M NaOH 溶液清洗并再生, 以延长使用寿命。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 包括纯度检测 ($\geq 96\%$) 和功能测试 (如蛋白结合能

力)。安全信息提示:

- 避免吸入粉尘, 操作时建议佩戴防护口罩和手套。
- 若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害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领域。具体实验条件需根据目标分子特性优化。