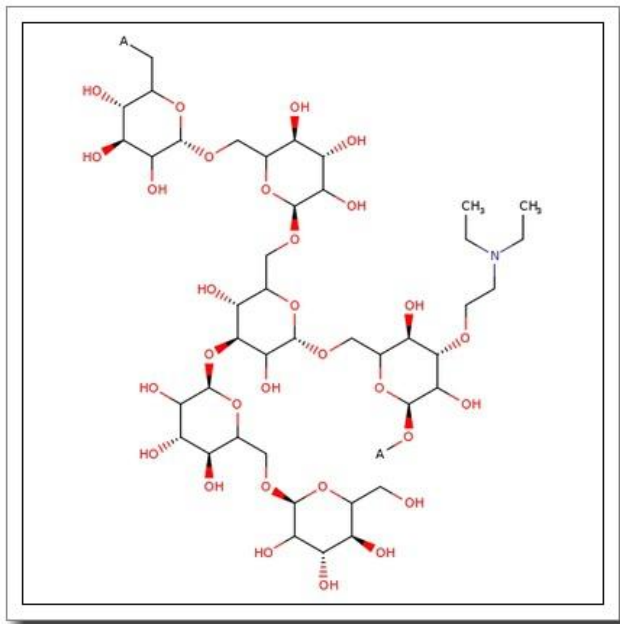


Diethylaminoethyl-dextran



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylaminoethyl-dextran
产品目录号	BGGCB-4155
CAS 号	9015-73-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diethylaminoethyl-dextran (DEAE-dextran, 二乙氨基乙基-葡聚糖) 是一种阳离子多糖衍生物, 由葡聚糖骨架通过化学修饰引入二乙氨基乙基基团而成。其 CAS 号为 9015-73-0, 产品目录号为 BGGCB-4155。本产品纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定的化学性质, 可在水及多种缓冲液中形成均一溶液。由于 DEAE 基团的引入, 该化合物带有正电荷, 能够与带负电荷的生物分子 (如核酸、蛋白质) 发生静电相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

DEAE-dextran 在生物化学研究中具有重要作用, 其阳离子特性使其成为核酸转染和蛋白质纯化的理想工具。它能够通过电荷相互作用与 DNA 或 RNA 结合, 形成复合物, 从而促进核酸进入真核细胞, 常用于体外基因转染实验。此外, DEAE-dextran 还可作为离子交换层析的配体, 用于分离和纯化带负电荷的生物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

DEAE-dextran 广泛应用于分子生物学、细胞生物学和生物技术领域。其主要用途包括:

- 基因转染: 作为转染试剂, 帮助外源 DNA 或 RNA 高效导入哺乳动物细胞。
- 蛋白质纯化: 作为离子交换介质, 用于纯化抗体、酶和其他带负电的蛋白质。
- 疫苗佐剂: 在疫苗研发中作为免疫增强剂, 提高抗原的免疫原性。
- 细胞培养: 用于调节培养基的电荷环境, 促进细胞贴壁和生长。

4. 储存条件与使用建议

本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℃。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌去离子水或缓冲液, 并过滤除菌。使用时需注意浓度优化, 过高浓度可能导致细胞毒性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%，并通过了微生物限度检测。DEAE-dextran 对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照实验室安全规范处理，避免环境污染。