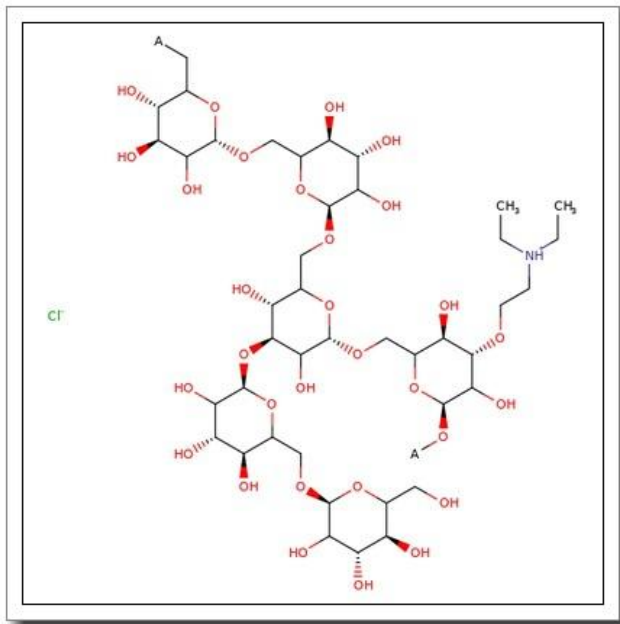


Diethylaminoethyl-dextran HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylaminoethyl-dextran HCl
产品目录号	BGGCB-4156
CAS 号	9064-91-9
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 HCl (二乙氨基乙基-葡聚糖盐酸盐) 是一种阳离子多糖衍生物, 由葡聚糖骨架通过二乙氨基乙基 (DEAE) 基团修饰而成, 并以盐酸盐形式存在。其 CAS 号为 9064-91-9, 产品目录号为 BGGCB-4156。该化合物具有高纯度 (>96%), 分子量范围因葡聚糖主链的聚合度而异, 通常根据应用需求提供不同分子量规格。DEAE-葡聚糖因其带正电荷的特性, 可与带负电荷的生物分子 (如核酸、蛋白质) 结合, 广泛应用于生物化学与分子生物学领域。

2. 生物化学功能与重要性

DEAE-葡聚糖在生物化学中主要作为核酸转染试剂和蛋白质纯化介质。其阳离子特性使其能够与 DNA 或 RNA 结合, 形成复合物, 并通过电荷相互作用促进核酸进入真核细胞, 常用于体外转染实验。此外, DEAE-葡聚糖还可作为离子交换层析的填料, 用于分离纯化蛋白质、酶或其他生物大分子。

3. 主要应用领域与具体用途

DEAE-葡聚糖盐酸盐的主要应用包括:

- 核酸转染: 用于哺乳动物细胞、植物细胞等真核细胞的 DNA 或 RNA 转染。
- 蛋白质纯化: 作为离子交换层析介质, 分离带负电荷的蛋白质。
- 疫苗佐剂: 增强免疫反应, 用于疫苗研发。
- 细胞培养: 作为细胞附着和生长的辅助基质。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需溶解于无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。转染实验时需优化 DEAE-葡聚糖与核酸的比例, 以避免细胞毒性。长期储存建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度>96%, 并通过 HPLC 和电泳检测确保批次一致性。

使用时需佩戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术信息或实验方案，请联系我们的技术支持团队。