

# DEAE 葡聚糖

*diethylaminoethyl dextran hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diethylaminoethyl dextran hydrochloride
中文名称	DEAE 葡聚糖
CAS 号	9064-91-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### DEAE 葡聚糖 (diethylaminoethyl dextran hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

DEAE 葡聚糖是一种由葡聚糖骨架与二乙氨基乙基 (DEAE) 基团共价结合形成的阳离子聚合物, 其盐酸盐形式为白色至类白色粉末, 易溶于水。CAS 号为 9064-91-9, 纯度高于 96%。该化合物具有高分子量特性, 其分子量范围因葡聚糖骨架的聚合度而异, 通常根据应用需求定制不同分子量规格。DEAE 葡聚糖因其带正电荷的特性, 可与带负电的生物分子 (如核酸、蛋白质) 高效结合。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DEAE 葡聚糖在生物化学研究中作为重要的转染试剂和离子交换介质。其阳离子特性使其能够与 DNA 或 RNA 形成复合物, 促进核酸进入真核细胞, 常用于体外基因转染实验。此外, 其作为层析介质广泛应用于蛋白质和核酸的纯化, 通过离子交换作用分离目标分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

DEAE 葡聚糖的主要应用包括:

- 基因转染: 作为非病毒载体, 用于体外细胞转染, 尤其适用于悬浮细胞和原代细胞。
- 蛋白质纯化: 作为离子交换层析介质, 纯化抗体、酶等带负电生物分子。
- 疫苗佐剂: 增强抗原的免疫原性, 用于疫苗研发。
- 细胞培养: 作为细胞黏附基质, 促进特定细胞类型的生长。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议用无菌水或缓冲液溶解, 配制后溶液可在 4° C 短期保存 (不超过一周)。用于转染实验时, 需优化浓度以避免细胞毒性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 内毒素含量低于 0.1 EU/mg。使用时需佩戴防护手

套和口罩，避免吸入或接触皮肤。若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物有害物质处理规范处置。