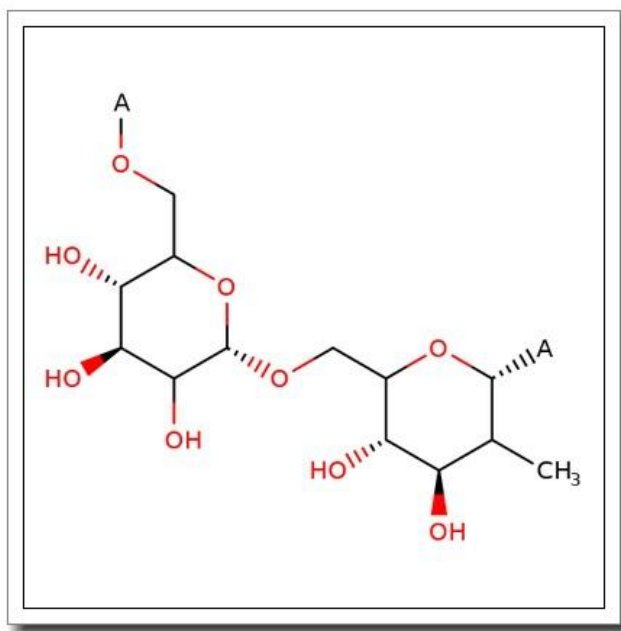


Carboxymethyl-dextran sodium salt 20-30% COOH - Average molecular weight 40000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt 20-30% COOH - Average molecular weight 40000
产品目录号	BGGCB-2413
CAS 号	39422-83-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

羧甲基葡聚糖钠盐 (Carboxymethyl-dextran sodium salt) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色粉末，化学名称为羧甲基葡聚糖钠盐，CAS 号 39422-83-8，分子式未明确标注，平均分子量 40000，纯度>96%。其结构由葡聚糖主链经羧甲基化修饰而成，羧甲基取代度为 20-30%，赋予产物良好的水溶性与阴离子特性。该衍生物在 pH 7-10 范围内稳定性优异，其钠盐形式更易溶于水及缓冲体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为多糖类修饰物，羧甲基葡聚糖钠盐兼具生物相容性与化学可修饰性。其羧基可进一步与氨基、羟基等基团反应，常用于生物偶联与载体构建。在生理条件下，该分子能通过静电作用与蛋白质或细胞表面相互作用，在药物递送、细胞分离等领域具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学与材料科学领域：

- (1) 层析介质：作为离子交换层析的配体载体；
- (2) 药物递送：用于构建 pH 响应型纳米颗粒；
- (3) 细胞培养：作为三维支架材料修饰组分；
- (4) 诊断试剂：偶联抗体或荧光标记物用于免疫检测。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 干燥环境，避免吸湿结块。开封后建议充氮密封保存，保质期 24 个月。使用前需溶解于去离子水或 PBS 缓冲液（浓度 1-5% w/v），必要时可通过 0.22 μm 滤膜除菌。避免与强氧化剂或高浓度盐溶液直接混合，以防沉淀。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度>96%，内毒素含量<0.1 EU/mg。本品为非危险化学品，但仍需佩戴防护手套操作。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物相容性有机物标准处理。

(产品编号: BGGCB-2413)