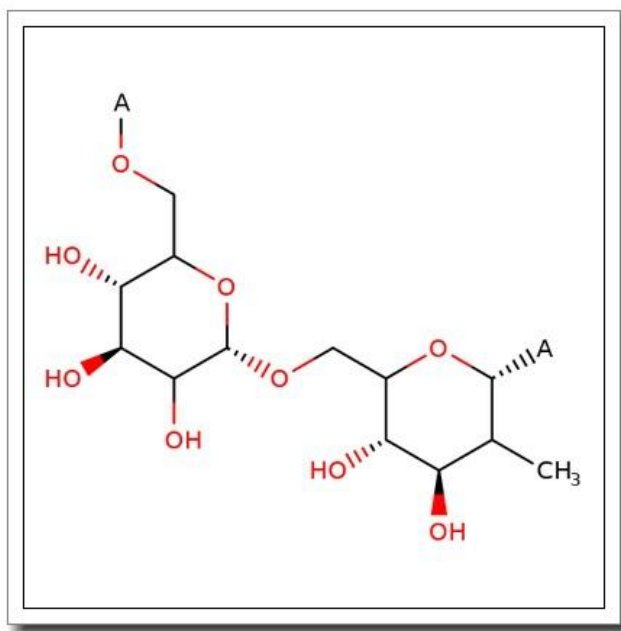


Carboxymethyl-dextran sodium salt 10-20% COOH - Average molecular weight 40000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt 10-20% COOH - Average molecular weight 40000
产品目录号	BGGCB-2409
CAS 号	39422-83-8
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

本品为羧甲基葡聚糖钠盐 (Carboxymethyl-dextran sodium salt)，羧甲基取代度为 10-20%，平均分子量为 40000。CAS 号为 39422-83-8，纯度高于 96%。该化合物是一种水溶性多糖衍生物，由葡聚糖经羧甲基化修饰而成，具有优异的生物相容性和可调控的电荷特性。其分子结构中的羧基 (-COOH) 赋予其阴离子特性，使其在生理条件下表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐在生物化学领域具有重要功能。其羧基修饰使其能够与带正电荷的分子（如蛋白质、多肽或核酸）通过静电相互作用结合，常用于生物分子固定化、载体构建或缓冲体系调节。此外，其多糖骨架结构可提供良好的空间位阻效应，适用于生物相容性涂层或药物递送系统的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和材料科学领域。具体用途包括：

- 生物传感器表面修饰：作为固定化基质，用于抗体、酶或其他生物分子的偶联。
- 药物递送系统：作为载体材料，用于缓释或靶向递送药物。
- 细胞培养与组织工程：作为支架材料或培养基添加剂，提供适宜的微环境。
- 色谱分离：作为离子交换层析的填料或流动相添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本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。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并通过轻微涡旋或搅拌促进溶解。根据实验需求，可进一步调节 pH 值以优化其性能。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，确保纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就

医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物应按照当地法规妥善处理。