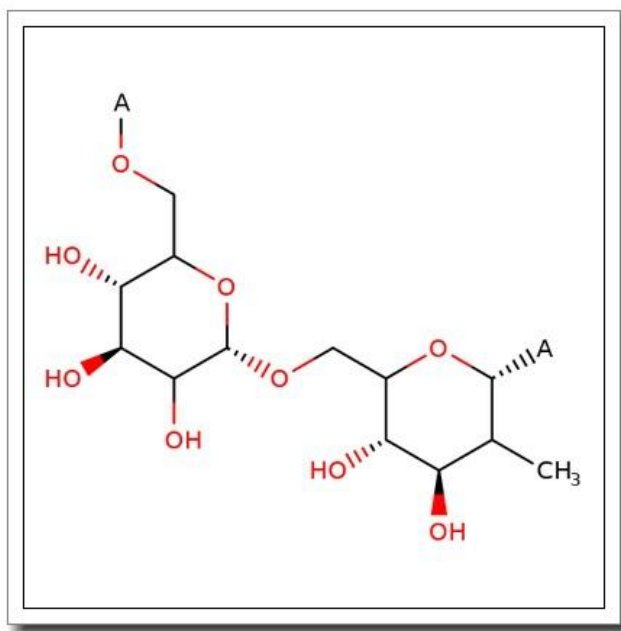


Carboxymethyl-dextran sodium salt 10-20% COOH terminally reduced - Average molecular weight 70000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt 10-20% COOH terminally reduced - Average molecular weight 70000
产品目录号	BGGCB-2412
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%，末端还原，平均分子量为 70000。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，通过葡聚糖的羧甲基化修饰制得，具有良好的生物相容性和可调控的电荷特性。其分子结构中的羧甲基基团赋予其阴离子特性，而末端还原处理则减少了潜在的醛基反应活性，使其更适用于特定生物偶联应用。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐在生物化学研究中具有重要作用。其羧甲基化修饰增强了水溶性和负电性，使其能够与带正电的生物分子（如蛋白质、核酸）通过静电作用结合。此外，其高分子量和多价特性使其成为理想的载体材料，可用于药物递送、生物传感器构建和表面修饰等领域。末端还原处理进一步提高了其稳定性，减少了非特异性结合的可能性。

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：作为生物传感器中的基质材料，用于固定化酶或抗体；在药物递送系统中作为载体，负载并缓释药物分子；在细胞培养中作为表面涂层，改善细胞粘附与生长；还可用于色谱分离技术中的填料修饰。其高纯度和可控的取代度使其特别适用于对材料性能要求严格的实验。

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° C，避免反复冻融。使用前建议平衡至室温，并溶解于无菌水或缓冲液中。溶液配制后如需长期保存，建议分装并置于 -20° C 冷冻。避免与强氧化剂或强酸接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）验证，确保高于96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。虽无明确毒性报道，但仍需避免吸入或直接接触皮肤、眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。