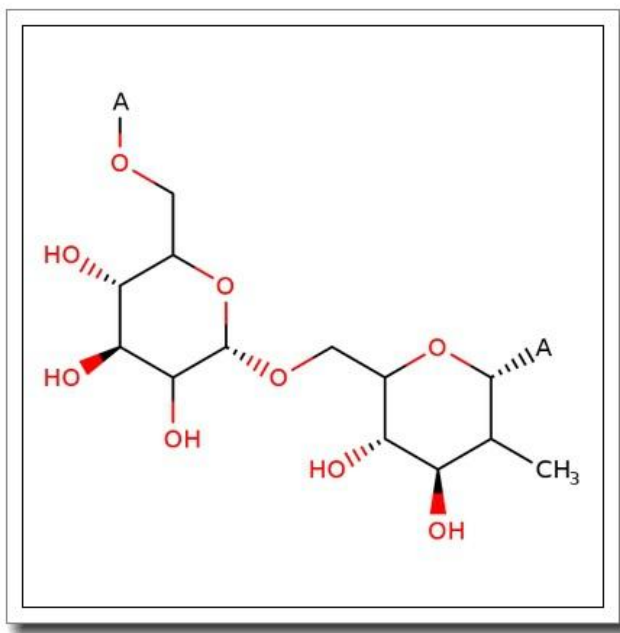


Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 70,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 70,000
产品目录号	BGGCB-2419
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)，平均分子量约为 70,000，目录号为 BGGCB-2419，CAS 号为 39422-83-8。其分子式为多糖衍生物，纯度高于 96%。羧甲基葡聚糖钠盐是通过葡聚糖的羧甲基化修饰制得的水溶性高分子化合物，具有良好的生物相容性和可调控的电荷特性。其分子链上富含羧甲基基团，赋予其阴离子特性和 pH 响应性。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐在生物化学研究中具有重要作用。其阴离子特性使其能够与带正电的生物分子（如蛋白质、核酸）发生静电相互作用，常用于生物分子分离、纯化和固定化。此外，其亲水性和生物相容性使其成为药物递送、组织工程和生物传感器领域的理想材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 生物传感器：作为固定化基质，用于酶或抗体的固定，提高检测灵敏度。
- 药物递送：作为载体材料，用于缓释药物的包埋和递送。
- 细胞培养：作为支架材料，模拟细胞外基质环境，促进细胞生长。
- 层析分离：作为离子交换层析介质，用于蛋白质和核酸的纯化。

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，避免冷冻。使用时需用无菌水或缓冲液溶解，浓度可根据实验需求调整。溶液配制后建议短期内使用，避免反复冻融或长时间暴露于高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度>96%，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套

和眼镜，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，必要时就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品领域。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。