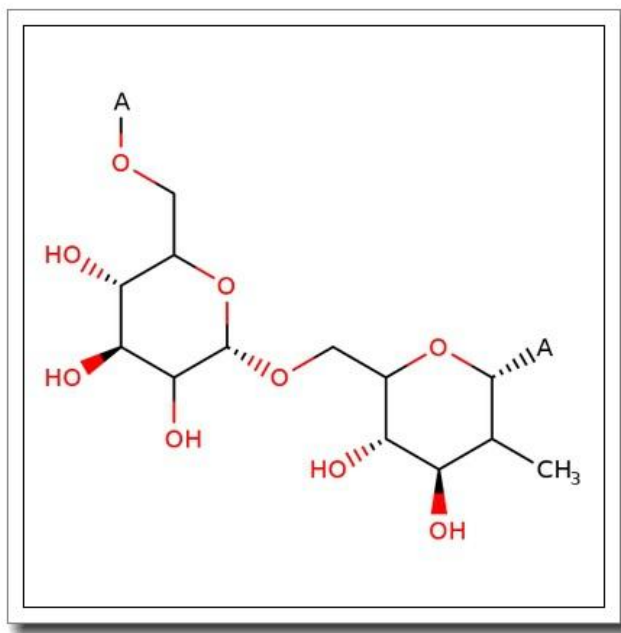


Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 40,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 40,000
产品目录号	BGGCB-2418
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 40,000，目录号为 BGGCB-2418，CAS 号为 39422-83-8。其分子式为多糖衍生物，分子量分布均匀，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，适用于多种生物化学和生物医学应用。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐因其羧甲基化修饰而带有负电荷，能够与带正电荷的分子（如蛋白质、核酸等）通过静电相互作用结合。这一特性使其在生物分子分离、纯化和固定化中具有重要作用。此外，其高分子量和亲水性使其可作为载体材料或稳定剂，广泛应用于药物递送系统和生物传感器等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有广泛用途。在生物技术中，常用于层析介质（如离子交换层析）的修饰或作为生物分子固定化的基质。在药物研发中，可用作药物载体，提高药物的溶解性和稳定性。此外，它还用于细胞培养中的支架材料或生物传感器的表面修饰，以增强信号检测的灵敏度和特异性。

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，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。溶解时可使用去离子水或缓冲液，必要时轻微加热以促进溶解。使用时需注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过了微生物和内毒素检测。使用时需佩戴适当的防护装备（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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。