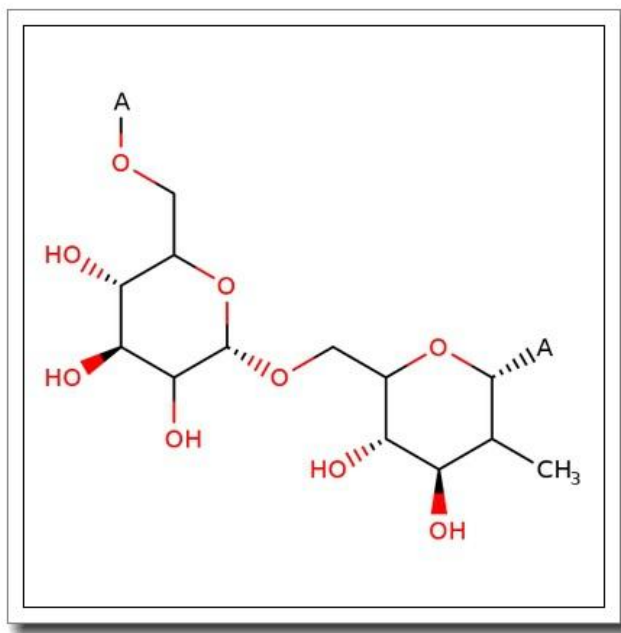


Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 4,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 4,000
产品目录号	BGGCB-2417
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 4,000，目录号为 BGGCB-2417，CAS 号为 39422-83-8。其分子结构为葡聚糖骨架经羧甲基化修饰而成，具有水溶性高、生物相容性好的特点。纯度超过 96%，确保了实验的可靠性和重复性。该化合物在溶液中呈负电性，常用于生物分子修饰和表面包被。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐因其独特的化学性质，在生物化学领域具有重要作用。其羧甲基基团可与蛋白质、核酸等生物分子通过共价或非共价结合，用于改善溶解性、稳定性和功能化修饰。此外，其负电性特性使其适用于表面等离子共振 (SPR) 和生物传感器技术中的芯片包被，以减少非特异性吸附。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究和工业领域。具体用途包括：作为生物相容性材料用于药物递送系统；在免疫分析中作为载体蛋白的修饰剂；用于生物传感器和微流控芯片的表面修饰；在细胞培养中作为培养基添加剂以改善细胞黏附性。此外，还可用于凝胶过滤层析和分子量标准品的制备。

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。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，并轻柔搅拌以促进溶解。使用时需注意避免与强氧化剂接触，以确保其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和光谱分析，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。避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需根据实验条件进一步优化。