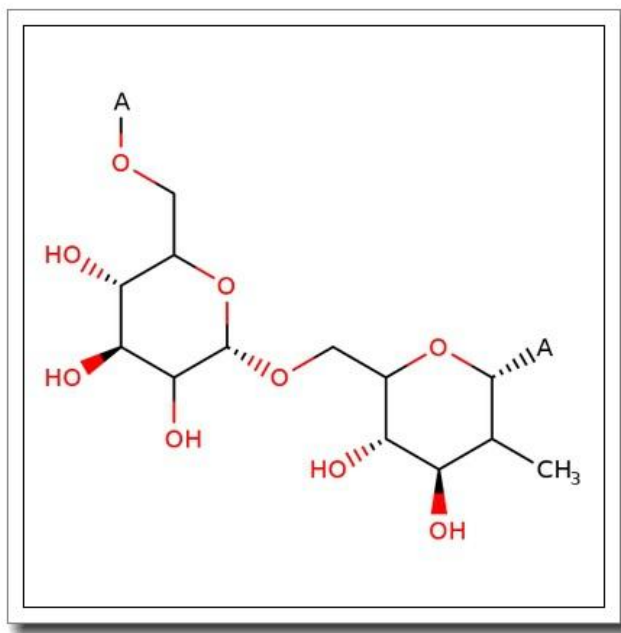


Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 10,000 - 20,000Da



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium salt - Average MW 10,000 - 20,000Da
产品目录号	BGGCB-2414
CAS 号	39422-83-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

羧甲基葡聚糖钠盐 (Carboxymethyl-dextran sodium salt) 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，平均分子量范围为 10,000-20,000 Da，目录号 BGGCB-2414，CAS 号 39422-83-8。其分子结构为葡聚糖主链经羧甲基化修饰而成，纯度 >96%，呈白色至类白色粉末，易溶于水及缓冲溶液。羧甲基化赋予其阴离子特性及优异的亲水性，分子量分布均一，适合精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠盐是一种重要的多糖衍生物，兼具葡聚糖的生物相容性与羧甲基基团的电荷修饰功能。其负电荷特性可结合阳离子分子（如蛋白质、金属离子），常用于生物分子分离与载体构建。在生物体系中，它能调节溶液黏度、稳定胶体分散性，并作为仿生基质模拟细胞外环境。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学与材料科学领域：

- 层析介质：作为离子交换层析的载体，纯化蛋白质、核酸等生物大分子。
- 药物递送：作为缓释载体或纳米颗粒包被材料，提升药物稳定性。
- 细胞培养：修饰培养表面以调控细胞黏附行为。
- 诊断试剂：用于免疫检测中的信号放大或缓冲体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥环境，避免吸湿与光照。开封后需密封保存，建议分装以减少反复冻融。使用前以无菌水或缓冲液溶解，浓度需根据实验体系优化（常用浓度为 0.1-5% w/v）。高温或强酸条件可能导致降解，需避免长期暴露。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 与凝胶渗透色谱 (GPC) 检测，确保分子量分布与纯度符合标准。操作时需佩戴防护手套，避免吸入粉尘。虽无显著毒性，但直接接触可能引起轻微刺激，如不慎入眼需立即冲洗。废弃物应依实验室规范处理。

注：具体实验方案请结合文献或咨询技术支持，以确保最佳应用效果。