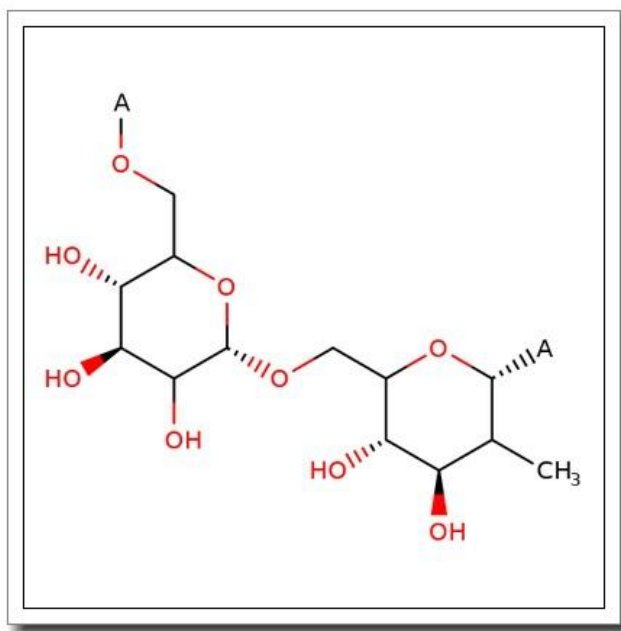


Carboxymethyl-dextran sodium salt 10-20% COOH terminally reduced - Average molecular weight 40000



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 40000
产品目录号	BGGCB-2411
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 40000。CAS 号为 39422-83-8，纯度高于 96%。其分子结构通过羧甲基化修饰，显著提高了水溶性和反应活性，同时末端还原处理减少了潜在的氧化副反应，使其在生物偶联和表面修饰中表现优异。

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，具有优异的生物相容性和可修饰性。其羧甲基基团可与氨基或其他活性基团发生共价偶联，广泛应用于生物分子固定化和载体构建。此外，其高分子量 and 多价态特性使其在生物传感器、药物递送和细胞培养等领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物技术和医药研究领域，具体用途包括：

- 生物传感器表面修饰，提高检测灵敏度和稳定性；
- 药物载体构建，通过羧基与药物分子偶联实现靶向递送；
- 细胞培养基质，模拟细胞外环境，促进细胞粘附和生长；
- 蛋白质纯化，作为离子交换层析的配体或载体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光、低温环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需避免高温和强酸强碱条件，以防降解。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并轻柔搅拌以促进完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和滴定法严格检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。