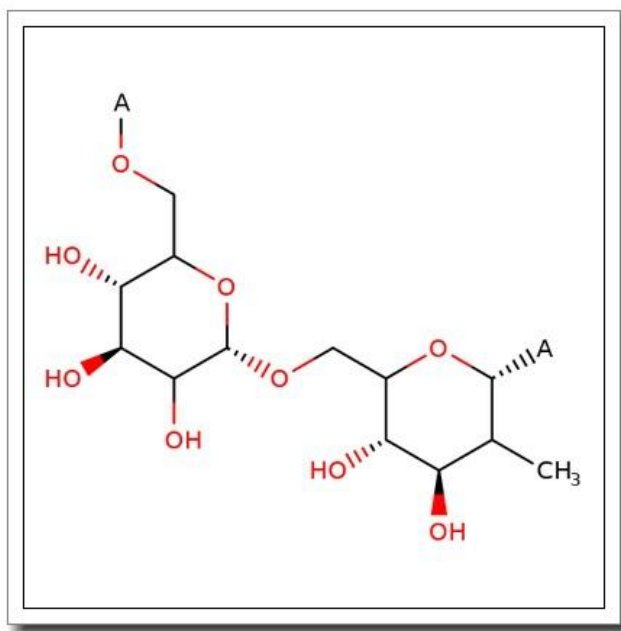


# Carboxymethyl-dextran sodium 20-30% COOH - Average molecular weight 70000



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl-dextran sodium 20-30% COOH - Average molecular weight 70000
产品目录号	BGGCB-2408
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 (Carboxymethyl-dextran sodium) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为羧甲基化修饰的葡聚糖钠盐，化学名称为 Carboxymethyl-dextran sodium，CAS 号 39422-83-8，目录号 BGGCB-2408。其分子结构中含 20-30%的羧甲基取代基 (-COOH)，平均分子量为 70000 Da，纯度>96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及缓冲溶液，形成澄清粘稠溶液，具有典型多糖类聚合物的亲水性和阴离子特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

羧甲基葡聚糖钠因其独特的带电特性和分子结构，在生物体系中表现出优异的生物相容性和可修饰性。羧基的引入显著增强了其与阳离子分子的结合能力，同时保留了葡聚糖骨架的低免疫原性。这种双重特性使其成为生物偶联、药物载体构建和表面修饰的理想材料，在生物医学研究中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- (1) 层析介质：作为离子交换层析的配体基质，用于蛋白质纯化；
- (2) 药物递送系统：通过羧基与药物分子共价结合，构建缓释载体；
- (3) 细胞培养：作为三维培养支架的改性组分；
- (4) 诊断试剂：用于免疫检测中的信号放大系统；
- (5) 表面工程：修饰纳米颗粒或芯片表面以改善亲水性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下保存，保质期 24 个月。使用时需用无菌水或缓冲液溶解，避免高温长时间处理以防降解。工作浓度需根据实验体系优化，典型使用范围为 0.1-5% (w/v)。与强氧化剂或高价金属离子接触可能导致沉淀，需注意配伍性。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和滴定法双重验证纯度，内毒素含量 $<0.1$  EU/mg。作为化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触黏膜。虽无急性毒性报道，但仍建议在生物安全柜中进行称量操作。废弃物应按照国家实验室有机废弃物标准处理。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。）