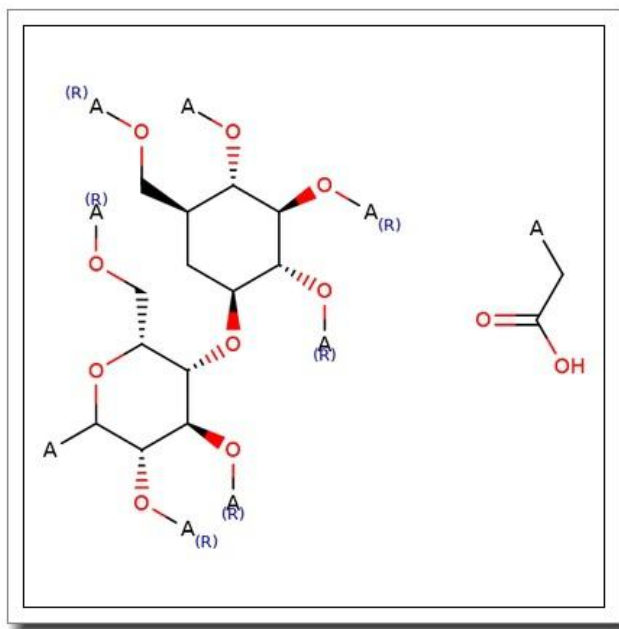


Carboxymethyl cellulose sodium - Viscosity 400-800cps



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl cellulose sodium - Viscosity 400-800cps
产品目录号	BGGCB-2403
CAS 号	9004-32-4
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

本品为羧甲基纤维素钠 (Carboxymethyl cellulose sodium, CMC-Na)，目录号 BGGCB-2403，CAS 号 9004-32-4，是一种水溶性纤维素衍生物。其分子结构中羟基被羧甲基取代，形成阴离子聚合物。本产品黏度为 400-800cps（1%水溶液，25℃），纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水形成透明粘稠溶液，溶液呈中性至弱碱性。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基纤维素钠因其优异的增稠性、成膜性和保水性，在生物化学领域具有重要价值。其分子链上的羧基赋予其 pH 敏感性，可通过氢键与水分子结合，形成稳定的胶体体系。此外，CMC-Na 具有生物相容性和可降解性，使其成为理想的生物材料基质。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品、化妆品及工业领域。在医药中用作片剂粘合剂、缓释剂和滴眼液增稠剂；在食品工业中作为稳定剂和乳化剂；在化妆品中用于调节乳液黏度。此外，在纺织、造纸和石油开采中用作增稠剂和保水剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（室温，相对湿度 \leq 60%），避免吸潮结块。使用时需缓慢加入水中并搅拌至完全溶解，避免直接倾倒导致结团。配制溶液时可根据需求调整浓度，建议先进行小试以确定最佳黏度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合相关行业标准。其 LD50（大鼠口服） $>$ 5000mg/kg，属于低毒物质，但仍需避免吸入粉尘或接触眼睛。操作时建议佩戴防护手套和口罩。废弃物需按当地环保法规处理。

注：本说明基于现有数据编制，具体应用需结合实验条件调整。