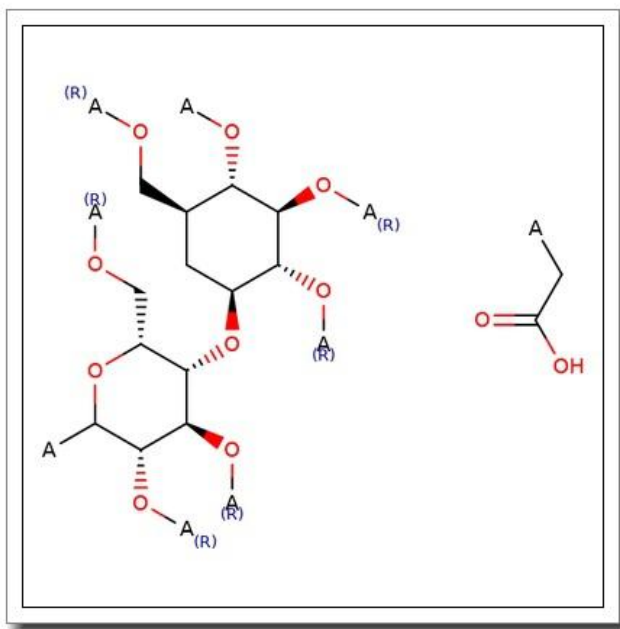


Carboxymethyl cellulose sodium - Viscosity 4000-6000 mPa·s



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carboxymethyl cellulose sodium - Viscosity 4000-6000 mPa·s
产品目录号	BGGCB-2402
CAS 号	9004-32-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

羧甲基纤维素钠（粘度 4000-6000 mPa·s）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），CAS 号 9004-32-4，是一种阴离子型纤维素醚衍生物。其分子结构中纤维素羟基被羧甲基取代，形成水溶性高分子化合物。本产品粘度范围为 4000-6000 mPa·s（1%水溶液，25℃测定），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

CMC-Na 具有优异的增稠、乳化、稳定和保水性能，其分子链上的羧基赋予其 pH 敏感性和离子交换能力。在生物化学领域，它能够通过调节溶液流变学特性，作为惰性载体或稳定剂广泛应用于蛋白分离、细胞培养和药物递送系统。其生物相容性良好，符合多项药典标准（如 USP/EP）。

3. 主要应用领域与具体用途

- 制药工业：作为片剂粘合剂、缓释骨架材料和眼药水增稠剂。
- 食品科学：用于冰淇淋、酸奶的稳定剂，改善口感与质地。
- 日化产品：牙膏、洗发水的流变调节剂。
- 生物实验：电泳凝胶基质、细胞三维培养支架的组成成分。
- 工业领域：陶瓷釉料悬浮剂、纺织印染糊料。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，避免吸湿结块，建议温度 2-30℃，相对湿度 ≤65%。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。与高价金属离子（如 Ca^{2+} 、 Al^{3+} ）共存时可能产生沉淀，建议在 pH 6-12 范围内使用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，微生物限度符合药典要求。安全数据：LD50（大鼠经

口) >5000 mg/kg, 属实际无毒级。操作时需佩戴防尘口罩, 避免吸入粉末。如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按一般化学品规范处置。

(产品目录号: BGGCB-2402, 本说明基于当前研究数据, 具体应用需根据实验条件优化。)