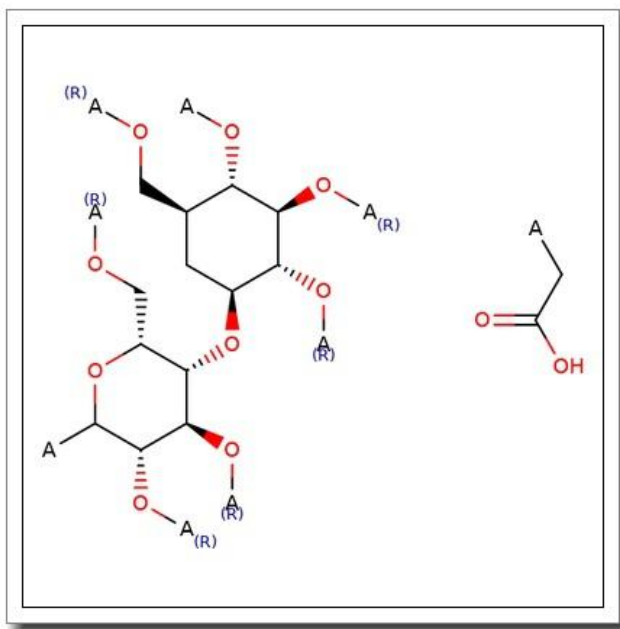


Sodium carboxymethyl cellulose, viscosity 50-200 cps



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium carboxymethyl cellulose, viscosity 50-200 cps
产品目录号	BGGCB-2241
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 (Sodium carboxymethyl cellulose, CMC)，目录号 BGGCB-2241，CAS 号 9004-32-4。其分子式为 $[C_6H_7O_2(OH)_2OCH_2COONa]_n$ ，分子量因聚合度不同而有所差异。本品黏度范围为 50-200 cps (1%水溶液，25℃)，纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水形成透明胶体溶液，具有优异的增稠性、粘合性和成膜性。

2. 生物化学功能与重要性

羧甲基纤维素钠是一种阴离子型纤维素醚，通过化学改性引入羧甲基基团，赋予其水溶性和功能性。在生物化学领域，CMC 可作为稳定剂、悬浮剂或载体，因其良好的生物相容性和非毒性，广泛应用于医药、食品及化妆品行业。其分子链上的羧基还能与金属离子或带正电物质相互作用，在分离纯化或缓释系统中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品在多个领域具有广泛用途：

- 医药行业：用作片剂粘合剂、缓释剂或软膏基质，提升药物稳定性。
- 食品工业：作为增稠剂或乳化剂，用于冰淇淋、酱料等产品。
- 日化产品：添加于牙膏、洗发水中，改善流变性能。
- 科研领域：在电泳、细胞培养中作为介质或支撑材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 15-25℃，相对湿度≤60%），避免吸潮结块。使用时建议预先分散于冷水或温水中搅拌溶解，避免直接加入高温液体以防结团。与强氧化剂或高价金属离子接触可能影响性能，需注意配伍性。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，符合相关行业标准（如 USP/NF、FCC）。安全信息提示：

- 无毒，但需避免吸入粉尘，操作时建议佩戴防护口罩。

- 不慎接触眼睛或皮肤时，立即用清水冲洗。
- 废弃物需按环保法规处理。

如需进一步技术参数或应用支持，请联系我们的专业团队。