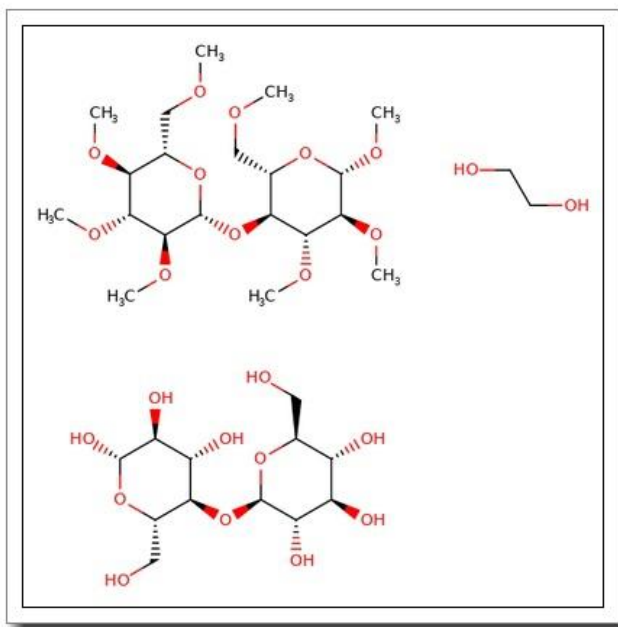


Methyl 2-hydroxyethyl cellulose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-hydroxyethyl cellulose
产品目录号	BGGCB-5570
CAS 号	9032-42-2
分子式	C ₃₄ H ₆₆ O ₂₄
分子量	858.87 g/mol
纯度	>96%

产品说明

甲基-2-羟乙基纤维素 (Methyl 2-hydroxyethyl cellulose) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-羟乙基纤维素是一种纤维素衍生物，化学式为 $C_{34}H_{66}O_{24}$ ，分子量为 858.87 g/mol，CAS 号为 9032-42-2。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性和成膜性。其分子结构中的羟乙基和甲基取代基赋予其独特的溶解性和黏度特性，使其在多种溶剂中表现出优异的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种改性纤维素，甲基-2-羟乙基纤维素在生物化学领域具有重要作用。其分子中的羟基和醚键使其能够与水形成氢键，从而作为增稠剂、稳定剂或胶体保护剂。此外，其生物相容性使其在医药和食品工业中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-羟乙基纤维素广泛应用于以下领域：

- 医药工业：作为药物缓释剂的载体或片剂的包衣材料，提高药物的稳定性和控释性能。
- 食品工业：用作增稠剂或乳化稳定剂，改善食品质地和口感。
- 化妆品：在乳液和凝胶中作为黏度调节剂，增强产品的稳定性和使用感。
- 科研领域：作为生物材料或细胞培养的基质，用于组织工程和药物筛选研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需充分溶解于水或适当溶剂，并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂或强酸接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息如下：

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或药用。如需进一步技术资料，请参考产品目录号 BGGCB-5570 或联系供应商获取详细数据。