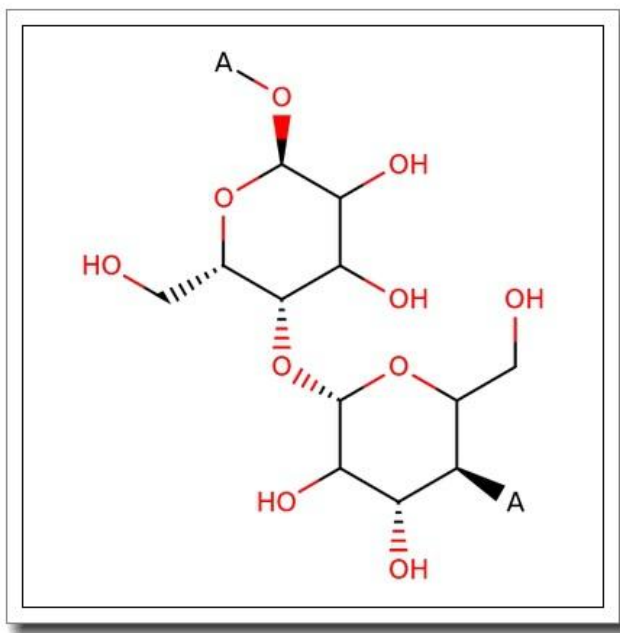


(Hydroxypropyl)methyl cellulose - Viscosity 2600-5600 cP



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Hydroxypropyl)methyl cellulose - Viscosity 2600-5600 cP
产品目录号	BGGCB-0159
CAS 号	9004-65-3
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

本品为羟丙基甲基纤维素 ((Hydroxypropyl)methyl cellulose, HPMC), CAS 号为 9004-65-3, 目录号为 BGGCB-0159。其黏度范围为 2600-5600 cP, 纯度高于 96%。HPMC 是一种非离子型纤维素醚, 由天然纤维素经化学改性制得, 具有优异的增稠性、成膜性和水溶性。其分子结构中的羟丙基和甲基取代基赋予其独特的溶解性和热凝胶特性, 可在冷水中溶解形成透明溶液, 加热后形成凝胶。

2. 生物化学功能与重要性

HPMC 在生物化学领域具有重要作用, 其高黏度和胶体稳定性使其成为理想的增稠剂和稳定剂。其生物相容性和无毒性使其适用于医药和食品工业。此外, HPMC 能够形成保护性薄膜, 延缓药物释放, 因此在缓释制剂中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

HPMC 广泛应用于医药、食品、化妆品和工业领域。在医药中, 用作片剂包衣材料、黏合剂和缓释剂; 在食品工业中, 作为增稠剂和乳化稳定剂; 在化妆品中, 用于乳液和凝胶的增稠; 在建筑材料中, 作为水泥和石膏的保水剂。其高黏度特性尤其适合需要高稳定性和可控释放的应用场景。

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。建议储存温度为 15-30° C。使用前需充分搅拌以确保均匀溶解, 溶解时可先将粉末分散于热水中, 再冷却至完全溶解。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格质量控制, 纯度>96%, 符合相关行业标准。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤或眼睛, 立即用清水冲洗并就医。本品为非危险化学品, 但仍需遵循实验室安全操作规程。

如需进一步技术资料或检测报告, 请联系我们的技术支持团队。