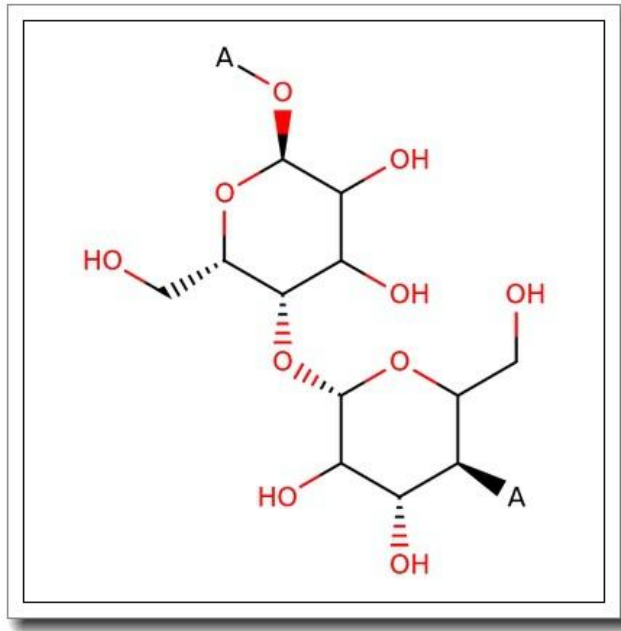


(Hydroxypropyl)methyl cellulose - USP, substitution type 2910 (viscosity 3000- 5600mpa.s)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Hydroxypropyl)methyl cellulose - USP, substitution type 2910 (viscosity 3000-5600mpa. s)
产品目录号	BGGCB-0158
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

本品为羟丙甲纤维素 ((Hydroxypropyl)methyl cellulose, 简称 HPMC), USP 标准, 取代类型为 2910, 黏度范围为 3000-5600 mPa. s。CAS 号为 9004-65-3, 纯度大于 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, 具有优异的成膜性、黏稠性和水溶性。其分子结构中包含羟丙基和甲氧基取代基, 赋予其独特的物理化学性质, 如热凝胶性、pH 稳定性和生物相容性。

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, 其高黏度特性使其成为理想的增稠剂和稳定剂。由于其非离子特性, HPMC 在宽 pH 范围内表现稳定, 不易与带电分子发生相互作用。此外, HPMC 具有良好的生物降解性和低毒性, 符合药典标准, 广泛应用于医药和食品工业。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于制药、食品、化妆品和工业领域。在制药中, HPMC 常用作片剂包衣材料、缓释剂和黏合剂, 确保药物控释和稳定性。在食品工业中, 它作为增稠剂和乳化剂用于酱料、冰淇淋等产品。化妆品中, HPMC 用于乳液和凝胶的稳定剂。工业上, 它用作涂料、陶瓷和建筑材料的黏合剂。

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, 相对湿度不超过 60%。使用前需充分搅拌以确保均匀分散。溶解时, 建议先将 HPMC 分散于冷水中, 再加热至完全溶解, 避免结块。

5. 质量控制与安全信息

本品严格符合 USP 标准, 质量控制包括黏度、取代度和纯度检测。安全信息显示, HPMC 为低毒性物质, 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

和护目镜。如不慎接触，请用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理。