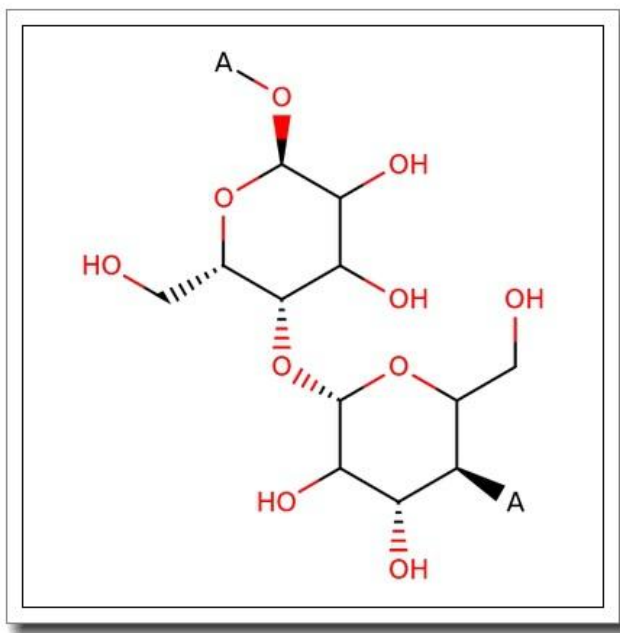


(Hydroxypropyl)methyl cellulose - USP39, Viscosity 3000-5600 cP



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Hydroxypropyl)methyl cellulose - USP39, Viscosity 3000-5600 cP
产品目录号	BGGCB-0157
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)，符合 USP39 标准，黏度范围为 3000-5600 cP。CAS 号为 9004-65-3，产品目录号为 BGGCB-0157。其分子结构由纤维素经羟丙基和甲基醚化改性而成，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有优良的水溶性和成膜性，溶液呈中性至微碱性，在冷水中易分散并形成透明胶体。

2. 生物化学功能与重要性

羟丙基甲基纤维素是一种非离子型纤维素醚，兼具亲水性和疏水性，可作为增稠剂、稳定剂和粘合剂。其高分子链结构能有效调节溶液流变学特性，在生物医药和工业领域具有不可替代的作用。其生物相容性高，不易被酶解，适合用于对稳定性要求严格的体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于制药、食品、化妆品及化工行业。在制药领域，常用作片剂包衣材料、缓释剂和眼药水增稠剂；在食品工业中作为乳化稳定剂；在化妆品中用于改善膏霜质地。此外，其在建筑涂料和陶瓷加工中作为保水剂和黏度调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥阴凉处，避免吸湿结块。储存温度应控制在 2-30℃，相对湿度不超过 60%。使用时需缓慢加入水中并充分搅拌以避免结团。若用于注射剂或口服制剂，需确保符合相关药典无菌要求。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，并符合 USP39 微生物限度标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免粉尘吸入。虽无显著毒性，但接触眼睛或黏膜时需立即用清水冲洗。废弃物应按照当地环保法规处理。

(全文共 436 字)