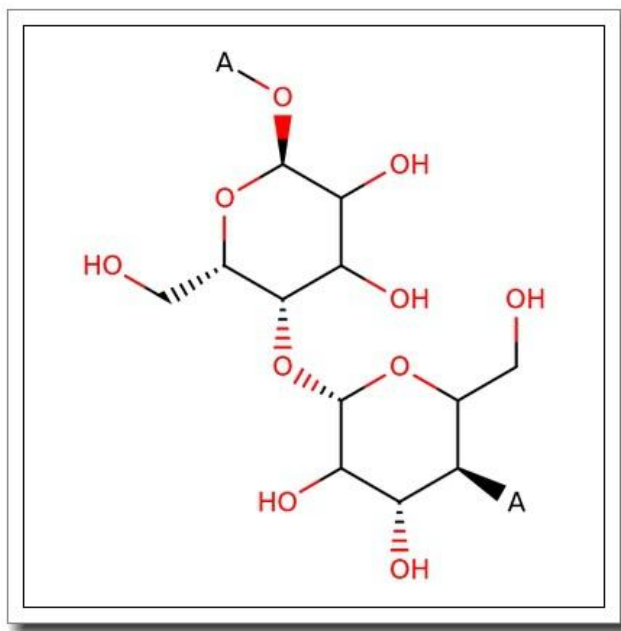


(Hydroxypropyl)methyl cellulose - Viscosity 80-120 cP, 2 % in H₂O (20 °C)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Hydroxypropyl)methyl cellulose - Viscosity 80-120 cP, 2 % in H ₂ O (20 ° C)
产品目录号	BGGCB-0162
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)，简称 HPMC，CAS 号为 9004-65-3。其黏度为 80-120 cP (2%水溶液, 20° C)，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，兼具亲水性和成膜性。其分子结构中羟丙基和甲基的取代度决定了溶解性和黏度特性，本品为中等黏度级别，适用于多种工业及科研用途。

2. 生物化学功能与重要性

HPMC 在溶液中可形成胶体，具有增稠、乳化、稳定及成膜等特性。其生物相容性优异，不被人体代谢，因此在医药和食品领域应用广泛。作为惰性载体，它能调节药物释放速率，或作为食品添加剂改善质地。在科研中，HPMC 常用于细胞培养、生物材料制备及理化分析中的黏度调节。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用作片剂包衣材料、缓释制剂骨架或滴眼液的增稠剂。

食品工业：作为无麸质食品稳定剂或低热量食品的胶凝剂。

化妆品：用于乳液、膏霜的黏度控制和成膜。

科研实验：在生物材料（如水凝胶）构建中作为关键组分，或用于模拟生物流体黏度。

4. 储存条件与使用建议

储存于干燥、阴凉处（建议 15-25° C），避免吸湿结块。开封后需密封保存。使用时建议预先分散于冷水（80° C 以下）中搅拌溶解，避免直接加入高温液体导致结团。与强酸、强氧化剂配伍可能影响性能。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，确保纯度 >96%，并符合 USP/EP 标准。安全数据表明其

LD50>5000 mg/kg (大鼠口服), 属实际无毒物质, 但操作时仍需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。废弃处理需遵循当地环保法规。

注: 具体应用需结合实验条件优化, 建议用户参考相关文献或咨询技术支持。