

HPMC E50 (药辅级动物实验专用)

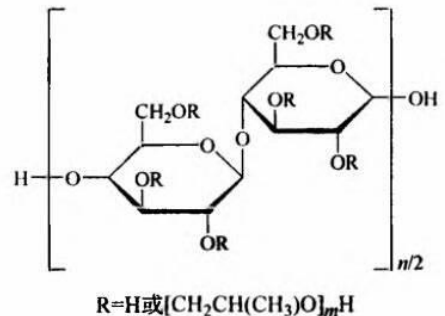
产品编号: MB0304

质量标准: 药用级, USP43

包装规格: 100g/瓶/500g/瓶

产品形式: Solid

基本信息

分子式	V	结构式	 <p>R=H或[CH₂CH(CH₃)O]_mH</p>
分子量	V		
CAS No.	9004-65-3		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	water: 10 mg/mL, clear to slightly hazy		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: HPMC 是甲基纤维素的丙二醇醚, 其中的羟丙基与甲基均以醚键和纤维素的无水葡萄糖环相结合, 为白色至灰白色纤维素粉末或颗粒, 具有与甲基纤维素相类似的冷水溶解和热水不溶的特性。我司生产的 HPMC 为药用级别, 且 PH 中性, 微生物质控严格, 适合用于动物实验。

物理性状及指标:

产品颜色:White or off-white powder

溶解性:溶于冷水

粘度:40.0-60.0 mPa. s

PH:5.0-8.0

微生物总数:≤1000cfu/g

霉菌和酵母总数:≤100cfu/g

大肠杆菌:阴性

用途及描述: HPMC 是一种乳化剂, 被膜剂, 保护性胶体, 稳定剂, 悬浊剂, 增稠剂。HPMC 在口服和局部用制剂中应用广泛, 主要作为片剂的黏合剂、薄膜包衣材料和缓释片剂的骨架材料, 低黏度级别可用作湿法制粒片剂的黏合剂及干法制粒的黏合剂, 高黏度级别的 HPMC 可作为片剂和胶囊剂骨架的阻滞剂, 有延缓药物释放的作用。

1、作为黏合剂和崩解剂: 低粘度的 HPMC 在水中溶解形成澄明至乳白色具有粘性的胶体溶液, 可直接作为粘合剂。具体方法是称取处方量的 HPMC 粉加入适量的水中, 适当搅拌, 放置过夜即可。

2、作为口服制剂的缓控释材料: HPMC 为缓释制剂中常用的水凝胶骨架材料, 高黏度的用于制备混合材

料骨架缓释片，作为亲水凝胶骨架缓释片的阻滞剂和控释剂；低黏度的用作缓释或控释片剂的致孔道剂。遇水时水化形成凝胶层，药物从骨架片中释放的机制主要是凝胶层扩散和凝胶层溶蚀两种。

3、作为包衣成膜剂：HPMC 具有良好的成膜性，HPMC 作为一种成膜材料，与其它成膜材料(丙烯酸树脂、聚乙烯吡咯烷酮)相比,最大的优点是其水溶性,不需有机溶剂.操作安全.方便。它所形成的膜透明、坚韧,生产时不易粘连,尤其对易吸潮、不稳定的药物,用它作隔离层可大大提高药物的稳定性,防止片子变色。

以下表格内容来源公开文献，仅供参考：

粘度	40.0-60.0 mPa·s
制备药物微丸	奥美拉唑含药微丸的制备：称取处方量的微晶纤维素、碳酸钠、甘露醇和奥美拉唑，以 20g/L-HPMC E50 溶液作为黏合剂，充分润湿处方药料，制备软材。将软材置于挤出桶内以 26 r·min ⁻¹ 的挤出速度制备条形物料，将所得条形物置于离心桶内以 600 r·min ⁻¹ 的速度滚圆，滚圆时鼓风温度为 37℃，滚圆时间 4 min，抛光时间 3 min。所得微丸置于 40℃真空干燥箱中干燥 6 h。微丸圆整度较好，取过 20~30 目药筛之微丸备用，微丸收率达 81.2%。
制备包衣	称取 HPMC E50 2g、PEG6000 0.2g，用 90ml 蒸馏水完全溶解后，加入碳酸氢钠 8g，充分搅拌均匀后，用多功能颗粒包衣机包覆于含药丸芯上。包衣条件为：进风温度 35℃，物料温度 27℃，风机频率 30Hz，雾化压力 0.14Mpa，包衣液流速 1.5ml·min ⁻¹ 。包衣结束后，继续在流化床中烘干 30min，取出，备用。
文献链接	[1] 李宝红, 韩芸, 吴君等. 奥美拉唑肠溶微丸片的制备及体外释放度考察[J]. 西北药学杂志, 2013, 28(01):63-65. [2] 黄依依. 法莫替丁胃漂浮制剂的研究[D]. 浙江工业大学, 2014.

【注意】

- 配成工作液后, 建议立即使用, 尽快用完。
- 产品为非无菌包装, 请根据实验需求提前做好预处理。如需配成储备液, 建议分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。