

HPMCE5 (药辅级动物实验专用)

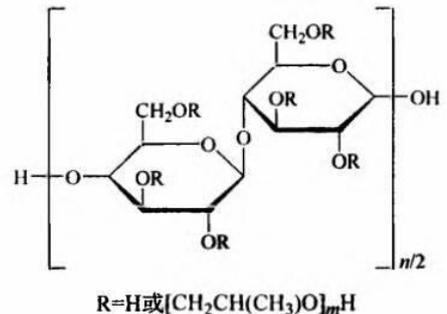
产品编号: MB0306

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:4.0-6.0 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 粉加入定量的水中, 适当搅拌, 放置过夜即可。

2、作为口服制剂的缓释控释材料: 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	4.0-6.0 mPa. s
粘合剂制备	称取一定量的 HPMC E5,加入 60 °C 的热水使其溶胀,配置成 10%、20% 的 HPMC E5 水溶液,静置至室温。
纳米混悬剂制备	通过介质研磨法制备木犀草素纳米混悬剂。称取一定量的稳定剂(HPC SL, PVP K30 或 HPMC E5)加入到纯化水中溶解,再加入表面活性剂(Poloxamer1188、 Tween-80 或 TPGs) 溶解,备用。称取一定量木犀草素加入到上述溶液中,分散,并加入到介质研磨机中,加入一定量 ZrO2,以一定的速度进行研磨一定时间,取样测定粒径分布和 Zeta 电位,制备木犀草素纳米混悬剂。
文献链接	[1] 陈恒晋,朱森发,赵立杰等.基于中药饮片物料分类的临方全粉末水丸制剂处方预测模型的构建研究 [J]. 中国中药杂志,2021,46(15):3764-3771.DOI:10.19540/j.cnki.cjcmm.20210422.301. [2] JUHNKE M,MARTIN D,JOHN E.Generation of wear during the production of drug nanosuspensions by wet media milling[J].European Journal of Ph armaceutics and Biopharmaceutics,2012,81(1):214-222.

【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。