

HPMCE3(药辅级动物实验专用)

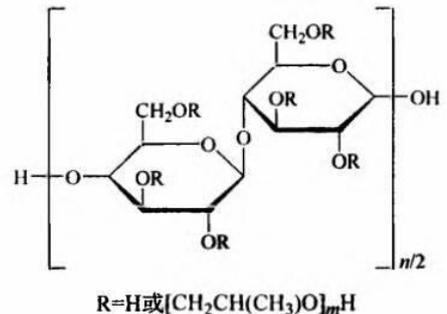
产品编号: MB0305

质量标准: 药用级, USP42

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:2.4-3.6 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	2.4-3.6 mPa. s
缓释微丸制备	将冰片和 HPMC E3 溶于 95%乙醇作为上药液。将空白丸芯放入流化床,以底喷方式进行上药,上药温度为 29-31 ℃。取 20-40 目的冰片含药丸芯置于流化床,以底喷方式进行喷液包衣。以 HPMC E5 为溶胀层包衣材料,苏丽丝为控释层包衣材料。包衣结束后流化干燥 30 min,过筛,取 18-20 目微丸备用,即得时滞为 4 h 的脉冲微丸。将冰片含药丸芯和时滞为 4 h 的脉冲微丸按重量 1: 1 混匀,即得冰片两次脉冲微丸。
包衣液制备	将粘合剂 HPMC-E3 溶于水中,配成质量浓度为 25 g / L 的溶液,加入 CMC-Na 或其他溶胀材料,使其质量浓度为 35 g / L,搅拌至均匀,静置过夜,使其充分溶胀,作为溶胀层包衣液。取 Surelease,用水稀释成质量浓度为 80 g / L 的溶液,搅拌均匀,即得控释层包衣液。
文献链接	[1]肖衍宇,陈志鹏,刘雯等.磷酸川芎嗪缓释制剂在比格犬体内的药动学和生物等效性研究[J].中国药学杂志,2011,46(17):1344-1348. [2]李婷,陈连剑,李成等.复方丹参脉冲控释滴丸的制备及其体外释放度考察[J].中国药业,2014,23(06):43-45.

【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。