

【作者】	倪学文, 胡德萍, 张晓芳, 汪超, 姜发堂
【单位】	湖北工业大学生物工程学院, 湖北武汉
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16227-16229
【关键字】	KGM; 甲硝唑; 骨架片; 释放度
【摘要】	<p>[目的] 探讨骨架片体外药物释放的影响因素及其药物释放特性。[方法] 以甲硝唑为模型药物, 采用湿法制粒压片制备魔芋葡甘聚糖(KGM)-甲硝唑骨架片, 以释放度为指标, 研究了骨架材料含量、KGM粒度、释放介质pH值、离子强度以及不同转速对KGM-甲硝唑骨架片体外释药的影响。[结果] 辅料片在蒸馏水中的溶胀度最大, 在pH值为6.8的PBS中次之, 在0.1 mol/L HCl中最小。KGM粒度对释药的影响不大。在10%~20%的范围内, 骨架材料含量越高, 缓释效果越好。骨架材料含量为20%时, 12 h后药物的累积释放率为85%。在0.1 mol/L HCl中, 2 h后KGM-甲硝唑骨架片中的药物几乎全部释放。药物释放速度随介质离子强度的增强而加快。转速大时, 药物释放快, 转速越小, 药物控释越好。[结论] 魔芋葡甘聚糖具有较好的缓、控释特性, 是一种极有发展潜力的新型药物制剂辅料。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭