



一种基于微流控技术制备的药物缓释聚合物微球及应用

文献类型: 专利

作者 秦建华;马静云;张敏

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210124362.2

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 一种基于微流控技术制备的药物缓释聚合物微球及应用, 本发明利用微流控芯片装置制备了单分散、具有特殊蜂窝结构并包含有水溶性抗癌药物的聚乳酸-羟基乙酸共聚物微球; 将其应用于药物缓释体系, 并于体外作用于肝癌细胞。通过调节微流控芯片的尺寸、液相流速可以得到单分散、大小适宜于药物缓释体系的聚合物微球; 所制备微球具有表面均质纳米级孔薄膜层、内部微米级药物水滴的特殊结构, 使该微球具有生物相容性、可降解性、膜通透性和内部存在多个独立承载空间的特征, 成为药物缓释的理想载体; 水溶性药物伴随聚合物载体的降解而持续释放; 载抗癌药微球可以抑制癌细胞生长或诱导其凋亡。

公开日期 2013-10-30

申请日期 2012-04-25

语种 中文

专利申请号 CN201210124362.2

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120818]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 秦建华,马静云,张敏. 一种基于微流控技术制备的药物缓释聚合物微球及应用, 一种基于微流控技术制备的药物缓释聚合物微球及应用. CN201210124362.2. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
144	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。