



一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法

文献类型: 专利

;;;

作者 秦建华; 马静云; 张旭

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310400996.0

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 一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法, 首先利用可用于细胞接种-沉降-聚集成球的聚二甲基硅氧烷微坑芯片得到特定图案化排列的细胞球, 经胶原胞外基质的包埋, 实现细胞球三维基质中的图案化排列用于后续的侵袭实时观测及相关药物评价研究。值得注意的是, 由于实现了胶原基质对细胞球的全方位包裹并造成了一定程度的缺氧, 模拟了真实的肿瘤缺氧微环境。该方法无需特殊缺氧装置即可简便、真实地模拟实体瘤在缺氧基质环境下的侵袭等行为, 此体外模型下肿瘤细胞基因表达、信号通路及药物评价等考察的开展将为体内肿瘤研究提供更具有临床意义的思路。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-03-18

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-09-05

语种 中文

专利申请号 CN201310400996.0

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145124]

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

作者单位 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,张旭. 一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法, 一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法, 一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法, 一种模拟肿瘤缺氧微环境中细胞球侵袭及药物评价的方法. CN201310400996.0. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
70	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。