



## 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法

文献类型: 专利

...

**作者** 秦建华; 张旭; 马静云

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310654919.8

**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** 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法, 利用软光刻方法制备不带有通道结构的固化PDMS (聚二甲基硅氧烷) 块, 并将其浸泡在PF127溶液中6小时以上, 去离子水冲洗后干燥, 此时PDMS表面吸附的PF127分子会抑制细胞贴壁。在PF127(Pluronic?F-127)修饰后的PDMS表面进行电纺平行丝操作, 在其表面修饰上平行的明胶/PLGA电纺丝, 之后该PDMS块置于超净台内紫外灭菌, 可用于细胞的1维生长培养。该方法无需昂贵的仪器设备, 可实现一次性大面积修饰, 具有操作简单、快速, 实验成本低廉, 环境友好, 可与其它等优点。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2015-06-10

**授权日期** 2015-11-01

**申请日期** 2013-12-04

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310654919.8

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144956]

**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,张旭,马静云. 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法, 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法, 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法, 一种基于纳米电纺丝的细胞一维生长方法. CN201310654919.8. 2015-11-01.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
112	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。