



一种调控干细胞体外三维定向分化的方法

文献类型: 专利

作者 马小军; 刘洋; 王淑君; 孙广炜

发表日期 2014-09-18

专利国别 CN

专利号 CN201310076323.4

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 本发明涉及再生医学领域, 是一种调控干细胞体外三维定向分化的方法。本发明将干细胞包埋在含有硫酸软骨素的海藻酸钙微胶珠中, 添加诱导分化培养液, 通过改变制备微胶珠时海藻酸钠和硫酸软骨素的质量比调控干细胞体外定向分化, 并且在分化结束后, 可利用柠檬酸钠溶液溶解海藻酸钙微胶珠, 进而得到纯净的分化细胞。本发明操作简单, 成本低, 含有硫酸软骨素的海藻酸钙微胶珠可以模拟体内三维细胞外基质, 为干细胞提供近似体内的三维定向分化微环境, 从而提高干细胞的定向分化效率和生物学功能, 本发明将在再生医学应用中发挥重要作用。

公开日期 2014-09-17

申请日期 2013-03-11

语种 中文

专利申请号 CN201310076323.4

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120232]

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 马小军,刘洋,王淑君,等. 一种调控干细胞体外三维定向分化的方法, 一种调控干细胞体外三维定向分化的方法.

GB/T 7714 CN201310076323.4. 2014-09-18.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
163	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。

