



一种采用碲化镉量子点清除帕金森模式细胞中产生的 α -核突触蛋白的方法及其应用

文献类型: 专利

作者 黄庆; 陈楠; 李晓明; 魏敏; 樊春海

发表日期 2012-12-28

专利国别 中华人民共和国

专利号 CN103013922

专利类型 发明

权利人 中国科学院上海应用物理研究所

中文摘要 本发明涉及一种采用碲化镉量子点清除帕金森模式细胞中产生的 α -核突触蛋白的方法及其应用, 包括: 将帕金森模式细胞消化获得的细胞悬液按每孔 $3 \times 10^4 \sim 3 \times 10^5$ 个铺6孔板, 待细胞贴壁后吸掉孔内培养基, 并向其中加入含有4-75nM碲化镉量子点的培养基, 所述帕金森模式细胞中过量表达的 α -核突触蛋白在所述碲化镉量子点的作用下得到明显清除; 其中, 所述帕金森模式细胞是使用1-甲基-4-苯基-吡啶离子在体外构建并使用全反式维甲酸和十四烷酰佛波醇乙酸酯诱导分化的SH-SY5Y细胞或使用1-甲基-4-苯基-吡啶离子在体外构建的分化的PC12细胞。本发明通过生物相容性良好的碲化镉量子点诱发细胞发生自噬效应, 从而清除帕金森模式细胞中过量表达的毒性蛋白质(α -核突触蛋白)。

分类号 C12N5/09(2010.01)I;A61K33/24;A61P25/16

语种 中文

专利申请号 CN201210586127

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25296]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

作者单位 中国科学院上海应用物理研究所

推荐引用方式 黄庆,陈楠,李晓明,等. 一种采用碲化镉量子点清除帕金森模式细胞中产生的 α -核突触蛋白的方法及其应用.

GB/T 7714 CN103013922. 2012-12-28.

入库方式: OAI收割

来源: 上海应用物理研究所

浏览	下载	收藏
159	33	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。