

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

分离与纯化单个病毒的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
345	75	0

作者 吕军鸿;王鹏;胡钧

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明提供一种单个病毒的分离与纯化方法,该方法包括以下步骤:①将病毒样品放置于平整的基底表面;②利用原子力显微镜对病毒进行成像,获取病毒的物理性质;③在适当的区域根据物理性质选定单个病毒;④用原子力显微镜针尖在含有单个病毒的区域扫描,当针尖快扫描到病毒时,根据物理性质确定降低针尖的高度,使针尖与病毒接触,并进行“推”的纳米操纵,通过改变探针针尖的减低的高度来调节针尖与病毒之间的作用力,使病毒吸附在针尖上,从而实现单个病毒的分离。本发明能够对单个病毒进行分离,且能进行定位分离,即根据病毒的形貌、大小、弹性等物理性质的不同有目标性的分离特定的病毒颗粒。此外,本发明使得可以对RNA或DNA进行后续生化分析,具有重要的生物学意义和应用价值。

学科主题 C12N7/00

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN200810036428

专利代理 邓琪

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10507>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

推荐引用方式 吕军鸿,王鹏,胡钧. 分离与纯化单个病毒的方法.
GB/T 7714

[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。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号