



一种单个抗体分子原子力显微镜成像的样品制备方法

文献类型: 专利

作者 周星飞; 赵志杰; 张萍; 李宾; 虞国凯; 胡钧; 郝长春; 杨家香

发表日期 2016-06-22

专利号 CN105699699A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种单个抗体分子原子力显微镜成像的样品制备方法、一种单个抗体分子IgG的原子力显微镜成像方法和一种结合有抗体分子IgG的DNA折纸。所述制备方法包括: (1)将边上偶联有小分子抗原的DNA折纸与小分子抗原的抗体混合、反应; 小分子抗原包括偶联在DNA折纸的边上、相互之间距离约为8~15纳米的2个相同的小分子; (2)将反应产物滴加到新解离的云母片上, 吸附、上镜、添加缓冲液, 即得。本发明的制备方法操作简便, 在液体环境下, 借助DNA折纸将抗体分子IgG吸附在云母表面上, 由于避免了固液界面毛细力作用在抗体分子IgG上, 减少了针尖效应对抗体分子IgG结构的影响, 成像效果更清晰。

公开日期 2016-06-22

申请日期 2016-04-07

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33714>]

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

推荐引用方式 周星飞,赵志杰,张萍,等. 一种单个抗体分子原子力显微镜成像的样品制备方法. CN105699699A. 2016-06-22.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
40	12	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。