



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2011-2017年

## 一种基于DNA折纸探针特异性标记的单分子基因分型方法及其应用

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
29	5	0

**作者** 樊春海; 晁洁; 张宏陆; 胡钧

**发表日期** 2017-06-27

**专利号** CN106893781A

**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** 本发明提供一种基于DNA折纸探针特异性标记的单分子基因分型方法及其应用。所述方法包括以下步骤：1)制备DNA折纸探针；2)通过所述DNA折纸探针在目标DNA上进行特异性标记；以及3)在原子力显微镜下对所述标记过的目标DNA进行成像观察。此外，该单分子基因分型方法还可被应用于病人样本的单倍型分型以及未知单倍型信息的实际样品的单倍型分型。总之，根据本发明提供的方法可以有效地检测单核苷酸多态性，并在原子力显微镜下高分辨地观察到单个碱基的位置，从而成功地避免了荧光分子标记在电镜下受限于光学衍射极限限制的问题，可广泛应用于染色体基因变异的原位检测、临床基因诊断等研究领域。

**公开日期** 2017-06-27

**申请日期** 2017-03-08

**语种** 中文

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33570>]

**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** 樊春海,晁洁,张宏陆,等. 一种基于DNA折纸探针特异性标记的单分子基因分型方法及其应用.

**GB/T 7714** CN106893781A. 2017-06-27.

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。