

成都生物所发明一种寡核苷酸探针以及用其对靶分子进行检测的方法

文章来源：成都生物研究所

发布时间：2014-04-21

【字号：小 中 大】

近日，中国科学院成都生物研究所“一种寡核苷酸探针以及用其对靶分子进行检测的方法”获国家知识产权局发明专利（专利号：ZL 201210193307.9）。

核酸探针是能与靶分子特异结合且能将靶分子信号转换为可供后续检测的信号核酸分子。核酸探针技术是实现核酸定性和定量分析的有力工具，目前广泛应用于疾病诊断和预防、临床微生物学、群体遗传学、法医学、食品安全等领域。对于极微量的核酸靶分子，为了提高检测灵敏度，通常需对靶分子信号进行放大从而进行检测。常用的信号放大技术都需要价格昂贵的酶制剂参与。通过对杂交链式反应体系中燃料分子进行修饰来实现放大后的靶分子信号的检测，虽可无酶参与且等温条件下反映，但价格仍然昂贵，操作复杂，且对仪器具有绝对的依赖性。

成都生物所研究人员发明一种集靶分子信号逐级放大和信号报告为一体的核酸探针以及利用该探针检测靶分子信号进行简单快速的定性定量分析的检测方法，该方法可使待检测物的信号在没有任何酶参与且于常温条件下便可得到放大和检测，灵敏准确、简便易行。

打印本页

关闭本页