



## 四维杂交技术推动基因检测进入临床时代

发布时间: 2011-06-14 10:09:00 分享到:

发布日期: 2011-06-14

我国科技工作者自主创新研发成功的四维参数系统核酸分子杂交技术，一改传统DNA检测技术检测结果再重复性差的弱点，做到了被测物在不同时间、不同地点、不同操作者以及不同种类反应之间的再重复性，从而实现了临床应用反应体系与实验室检测关键参数的反应体系的一致性。为基因检测技术在临床上真正适用提供了可能。

自1953年发现生物遗传分子脱氧核糖核酸(DNA)的双螺旋结构，提出生物遗传基因的分子机理以来，DNA检测技术就成为当代生命科学研究的重要技术手段。从上世纪八十年代开始，DNA检测技术在生命科学、农业、轻工业、医药、法医、考古等行业得到广泛应用。但由于现有的DNA检测技术采用的是三维参数系统杂交技术，大都是通过基因扩增(PCR)技术进行检测，经常会受到假阳性信号的困扰。使得被测物在同样的检测技术手段下，会因检测时间、检测地点、操作者的不同出现不同的检测结果，检测结果准确度较低。英国《自然》杂志今年发表的一篇文章就指出，依靠现有基因检测技术对人类30亿个对碱基对检测结果编制的人类基因组图谱，其准确率最高不超过85%。

由北京广博世纪基因芯片科技有限公司研发成功的四维参数系统核酸分子杂交技术，突破性的引入了温度因子。被测物在能提供稳定反应微环境的四维参数系统杂交反应试剂处理后，做到了被测物在各种情况下检测数据的一致性。实验表明，相关被测物在冰箱冷冻一年以上，解冻后仍可重复一年前的测试过程和测试结果。



四维杂交技术业经中国医学科学院北京协和医院历时一年多的检测证明，该技术具备理化标准的准确度、溯源性和可靠性。为临床DNA检测提供了坚实的基础，其显著特点，使之既可为实际系统做质量控制，也可以为仪器系统做质量控制和校正，从而实现了DNA检测技术的一次革命。

文章来源：科技日报

[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: [calas@cast.org.cn](mailto:calas@cast.org.cn)

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

