

科研成果名称：p53基因突变检测芯片及其分析系统

科研成果研究人：武辉 陆祖宏

简介：肿瘤组织或癌细胞的DNA与固相微阵列探针进行杂交，通过对杂交信号的分析得到检测结果，并将检测到的突变密码子数据输入到内置有突变数据库和相应临床资料的分析系统，作为癌症疗效评价及癌症病人预后的参考。

优点：传统的PCR结合SSCP与DNA测序的方法较为费时且成本较高，p53突变检测芯片及分析系统具有很高的自动化、阳性检出率高、检测成本低等优点，特别适合于临床上应用。

应用范围：分析p53肿瘤抑制基因的4个热点突变区域（外显子5-8），可用于癌症发病机理研究及癌症的早期诊断，亦可用于癌症疗效评价及癌症病人的预后。