

差异显示反转录PCR技术研究进展

Advance of DDRT-PCR

投稿时间: 1998-11-18 最后修改时间: 1999-4-26

稿件编号: 20000108

中文关键词: [mRNA](#) [差异显示](#) [聚合酶链反应](#)

英文关键词: [mRNA](#) [differential display](#) [polymerase chain reaction](#)

基金项目:

作者	单位
赵锦荣	第四军医大学基因诊断技术应用研究所, 西安 710033
阎小君	第四军医大学基因诊断技术应用研究所, 西安 710033
苏成芝	第四军医大学基因诊断技术应用研究所, 西安 710033

摘要点击次数: 15

全文下载次数: 23

中文摘要:

分析一对细胞或组织在不同状态下基因表达的差异, 已成为分子生物学研究领域的热点之一. 近年来, 用于识别差异表达基因的方法已发展起来多种. DDRT-PCR是近年来较为广泛应用的一种技术. 理论上, DDRT-PCR技术比较简单, 但实施起来却存在着假阳性率高, 凝胶中单条cDNA带成分不均一, 所获cDNA仅代表着mRNA 3' UTR区(约300 bp)以及一些低拷贝数mRNA不能有效被呈现等问题. 对DDRT-PCR技术的改良也主要集中在解决这些问题方面.

英文摘要:

To identify and analyze differentially expressed genes between one pair of cells or tissues in different conditions is of great importance in molecular biology study. In recent years, a variety of approaches have been used to identify differentially expressed genes. DDRT-PCR is one of the most widely used approaches. In theory, DDRT-PCR technique is simple. But in practice, some limitations such as high false-positive rate, inhomogeneity of cDNA bands, short cDNA fragments and underrepresentation of low abundance mRNAs exist. Most modifications to DDRT-PCR technique mainly focus on above aspects.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第453502位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号