

## 应用差异PCR技术研究MTX耐药细胞的遗传学改变

张钰, 邓新宇, 张小玲, 张贵寅, 李璞, 傅松滨

哈尔滨医科大学医学遗传学研究室; 哈尔滨 150086

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 基因扩增是介导细胞产生耐药性的一种普遍性机制。为探讨MTX耐药的小鼠细胞中与耐药机制形成有关的分子遗传学背景,应用差异PCR技术,检测了MTX耐药细胞中DHFR基因的扩增和过表达,并对myc及p53基因状态与dhfr扩增之间的相关性进行了探讨。结果表明:dhfr的扩增和过表达直接介导细胞耐药。未检测到c-myc的扩增和p53拷贝数的变化;也未检测到c-myc mRNA水平的改变,但p53基因的mRNA水平明显升高,显示p53可正常表达。这些结果表明dhfr的扩增与这两个候选基因的状态无关,提示该耐药细胞中可能存在其他的分子遗传学改变允许基因大量扩增。

**关键词** [差异PCR](#) [MTX耐药](#) [dhfr](#) [c-myc](#) [p53](#)

分类号

National Laboratory of Medical Molecular Biology; Institute of Basic Medical Sciences; Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College; Beijing 100005; China

### Abstract

**Key words** [hematopoietic stem cell](#) [retroviral vector](#) [lentiviral vector](#) [adeno-associated virus vector](#) [gene therapy](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(173KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“差异PCR”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张钰](#)
- [邓新宇](#)
- [张小玲](#)
- [张贵寅](#)
- [李璞](#)
- [傅松滨](#)