

用基因表达谱芯片研究人正常肝和肝细胞癌中差异表达的基因

李瑶1, 裘敏燕2, 吴超群1, 曹跃琼2, 唐榕1, 陈沁2, 石学银3, 胡志前3, 谢毅1, 毛裕民1

1. 复旦大学生命科学院遗传所遗传工程国家重点实验室; 上海 200433; 2. 联合基因科技(集团)有限公司; 上海 200092; 3. 第二军医大学上海长征医院; 上海 200003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以基因表达谱芯片对人正常肝及肝癌组织基因表达的差异性进行了研究比较。将4096条人cDNA用点样仪点在特制玻片上制备成表达谱芯片; 利用肝和肝癌组织的mRNA通过逆转录方法, 将Cy3和Cy5 2种荧光分别标记到两种组织的cDNA上, 制备成cDNA探针, 并与表达谱芯片进行杂交及扫描, 重复4次实验, 通过计算机数据处理判定基因是否在上述2种组织中有表达差异, 筛选出差异表达的基因共903条。基因芯片技术可同时定量研究数以千计的基因表达水平, 从而鉴定参与肿瘤发生的基因。

关键词 [基因](#) [基因芯片](#) [表达谱](#) [肝细胞癌](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(348KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“基因”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李瑶](#)
- [裘敏燕](#)
- [吴超群](#)
- [曹跃琼](#)
- [唐榕](#)
- [陈沁](#)
- [石学银](#)
- [胡志前](#)
- [谢毅](#)
- [毛裕民](#)