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

http://www.firstlight.cn 2008-02-08

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。

存档文本