

张诗武 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

孙保存 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

张丹芳 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

齐丽莎 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

赵秀兰 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

刘燕青 天津 天津医科大学附属肿瘤医院肿瘤研究所 300060

摘要：人类基因组序列的破译提供人类基因最基本的结构信息，同时一些功能性基因组技术的出现，如基因芯片技术、微阵列比较基因组杂交技术、蛋白质组学技术的产生，人们越来越渴望从组织切片上，获取某一特定的同类细胞，从而对这些或者个细胞内癌基因、抑癌基因、侵袭转移相关蛋白、信号转导蛋白、细胞增殖和分化相关蛋白等进行研究，但以往各种技术所获得的细胞都不可能是单一同类细胞群。显微切割（microdissection）技术[1, 2]是自20世纪90年代初出现的新技术，能从组织切片上切割下几百个、几十个同类细胞。利用显微切割技术可以将组织内单一细胞群切割下来进行研究，避免间质细胞及一些炎症细胞造成背景“污染”，从而使得研究结果准确，避免假阳性和假阴性结果出现。

关键词：

文章全文为PDF格式，请下载至本机浏览。[[下载全文](#)]

如您没有PDF阅读器，请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [[下载阅读器](#)]

The application and experience of MMI cellcut laser capture micro-dissection technology

300060

300060

300060

300060

300060

300060

Abstract: Decoding of human genome sequence provide the basic structural message of human gene, meanwhile some functional genome technologies have emerged, such as gene array technology, micro array technology, micro array relatively genome technology, protein genome technology. We hope to get some specific isogenic cells from tissue section to research the oncogene, anti-oncogene, metastasis relevant proteins, signal transduction proteins, proliferation and differentiation relevant proteins in these specific cells, however the cells obtained by the previous technologies are not simple isogenic cell mass. Microdissection technology is a new technology emerged in early 90's, by this technology, we can dissect hundreds of or decades of isogenic cells from tissue sections. By this technology, single cell mass can be dissected from tissue, this avoid the background contamination of mesenchymal cells and some inflammatory cells, thus the result can be much more precise and avoid getting false positive and false negative results.

Key words:

【大 中 小】 [[关闭窗口](#)]