

简便快速提取人肺癌组织线粒体DNA

Lihong LIU, Yide HU, Liming JIA

摘要

背景与目的 线粒体DNA (mitochondrial DNA, mtDNA) 突变与肿瘤的关系是目前研究的热点,而mtDNA的提取方法是这些研究的重要步骤。但现有的mtDNA提取方法较繁琐复杂,本研究拟建立一种简便快速提取人肺癌组织线粒体DNA的方法,为进一步探讨mtDNA突变与肺癌的发生发展的关系作准备。**方法** 应用碱裂解法和氯仿异戊醇直接提取40例肺癌手术切除组织标本中mtDNA,然后用PCR扩增产物来鉴定所提取的mtDNA。结果 获得的mtDNA样品不存在蛋白质等污染,用特异性mtDNA PCR引物,从40份样品中均能扩增出1528bp mtDNA基因片段。每克癌组织可获 $(7.97 \pm 0.12) \mu\text{g}$ mtDNA。**结论** 该方法是快速、实用、重复性好的组织细胞mtDNA提取方法,适用于临床及科研中标本量少及大批量提取mtDNA。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.03.05

全文: [PDF](#)



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

[Related studies](#)
[Databases](#)
[Web search](#)

Show all

ABOUT THE AUTHORS

Lihong LIU

Yide HU

Liming JIA