

DNA提取的应用与相关技术分析 Application of DNA Extraction and Analysis of Its Influence Factors

董明, 宫月华, 王兰, 袁媛 DONG Ming, GONG Yue-Hua, WANG Lan, YUAN Yuan

中国医科大学第一临床学院肿瘤研究所, 沈阳 110001 Cancer Institute of First Hospital, China Medical University, Shenyang 110001, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了分析影响提取DNA的有关因素, 采用标准酚-氯仿抽提法和蛋白酶消化法提取DNA。结果表明, 平均每mL全血可提取200 ~ 300μgDNA; 新鲜组织及OCT包埋冰冻组织提取DNA, 平均每0.2g组织可获得200~300μgDNA; 直接将石蜡标本提取物制作模版, PCR扩增良好。从4种组织中均获得较为纯净的DNA; OCT对组织DNA无不良影响。
Abstract: To explore influence factors of DNA extraction, the protease and phenol-chloroform method was used to extract DNA in whole blood, fresh tissues, frozen tissues embedding with OCT and tissues embedding in paraffin. It results that 200~300μg DNA was extracted from 1ml whole blood or 0.2g fresh tissues or frozen tissue embedding with OCT. DNA extracted from paraffin specimen can be directly used in PCR amplification. Purity DNA can be extracted from four kinds of different tissues. OCT hasn't harmful effect on tissue DNA extraction.

关键词 [DNA提取](#) [血液](#) [新鲜组织](#) [石蜡标本](#) [冰冻组织](#) **Key words** [DNA extraction](#) [blood](#) [fresh tissue](#) [paraffin specimen](#) [frozen tissue.](#)

分类号

扩展功能

本文信息

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

- [董明](#)
- [宫月华](#)
- [王兰](#)
- [袁媛DONG Ming](#)
- [GONG Yue-Hua](#)
- [WANG Lan](#)
- [YUAN Yuan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者