



## 改良TRIzol法提取肿瘤细胞琼脂克隆的总RNA

沈 景, 宋利强\*

中国医学科学院 北京协和医学院 基础学院病理系, 北京 100005

摘要

参考文献

相关文章

Download: PDF (540KB) [HTML](#) 1KB Export: [BibTeX](#) or [EndNote](#) (RIS) [Supporting Info](#)

**摘要** 琼脂克隆形成实验是肿瘤研究领域一种重要的体外实验, 可用于筛选转化细胞、评价肿瘤细胞药物敏感性等。有研究表明, 琼脂克隆形成实验筛选的肿瘤细胞具有肿瘤干细胞的特性 [2], 有更强的致瘤性和转移能力 [3]。因而肿瘤细胞琼脂克隆的基因表达分析, 对研究肿瘤干细胞的基因表达特征、分子标志及耐药机制有重要意义。但提取的琼脂克隆RNA被琼脂糖严重污染, 琼脂糖又阻碍逆转录反应的进行 [4-5], 使所提RNA难以用于基因表达分析。本实验将F9细胞与琼脂糖凝胶混合以模拟琼脂克隆, 以建立有效去除琼脂糖污染、提取高质量RNA的方法, 并通过提取M5076琼脂克隆的RNA进行验证。材料和方法 材料F9小鼠畸胎瘤细胞株购自中国医学科学院细胞中心;

**关键词:** [TRIzol](#) [琼脂克隆形成实验](#) [RNA提取](#) [多糖](#)

Abstract:

Keywords:

Received 2011-03-28;

Corresponding Authors: 沈 景 电话010-65295992 Email: sdshenjing@163.com

引用本文:

沈 景, 宋利强. 改良TRIzol法提取肿瘤细胞琼脂克隆的总RNA[J] 中国医学科学院学报, 2012, V34(2): 190-192

[J] CAMS, 2012, V34(2): 190-192

链接本文:

[http://www.actacams.com/Jwk\\_yxkxy/CN/10.3881/j.issn.1000-503X.2012.02.017](http://www.actacams.com/Jwk_yxkxy/CN/10.3881/j.issn.1000-503X.2012.02.017) 或  
[http://www.actacams.com/Jwk\\_yxkxy/CN/Y2012/V34/I2/190](http://www.actacams.com/Jwk_yxkxy/CN/Y2012/V34/I2/190)

### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

### 作者相关文章

- ▶ [沈 景](#)
- ▶ [宋利强](#)