

## 制备高纯度、高产率总RNA的简易方法<sup>1)</sup>

方晴, 刘娣石, 绍业

浙江农业大学牧医系, 杭州, 310029; 东北农学院畜牧系, 哈尔滨, 150030; 东北林业大学野生动物系, 哈尔滨, 150040

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 异硫氰酸胍和氯化物为最有效的蛋白质变性剂。Cox首先用肌盐氯化物提取RNA。Chirgwin用强变性剂胍和异硫氰酸胍从富含RNase的组织细胞中提取完整RNA。Han等人证明异硫氰酸胍在低温下提取RNA是有效的, 并省去了超速离心。Feramisco提出了结合胍盐与热酚来分离RNA的方法。本文报道的是一种新的、快速有效的、结合了异硫氰酸胍、氯仿和酚提取RNA的方法。它不同于Feramisco的方法: 热酚法的地方是采用了一次性抽提, 在4小时内制备出高纯度、高产率而未降解的RNA, 由于省略了肌盐-超速离心步骤, 此方法既适合于从大样本(30g)组织也适合从微量样本(3mg组织或106个细胞)中分离RNA

**关键词**

**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

- ▶ [本刊中无相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [方晴](#)
- [刘娣石](#)
- [绍业](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者