

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 大型纤毛虫总RNA的提取方法

作者: 刘星吟, 毛永真, 陈建欢, 李甘霖, 金立培

中山大学生命科学学院, 广州, 510275; 中山大学生命科学学院, 广州, 510275;
中山大学生命科学学院, 广州, 510275; 香港理工大学生生化应用系, 香港; 中山
大学生命科学学院, 广州, 510275

摘要: 以冠突伪尾柱虫为材料, 建立了一种适合于富含Rnase和多糖的大型纤毛虫总
RNA的提取方法. 该方法采用异硫氰酸胍和 β -巯基乙醇联合快速变性, 酚、氯
仿和异戊醇抽提, 同时在变性剂存在的条件下两次选择性地沉淀RNA, 从而有
效地去除了DNA、蛋白质和多糖. 所得RNA样品经电泳、紫外分光光度法检测
和RT-PCR分析, 证实为完整、均一且无基因组污染的总RNA. 这为构建冠突伪
尾柱虫有小核系与无小核系之间的削减文库、筛选两细胞系差异表达的基因
奠定了基础.

关键词: 大型纤毛虫; 冠突伪尾柱虫; RNA提取

这篇文章摘要已经被浏览 21 次, 全文被下载 9 次。

[下载PDF文件 \(1445788 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>