

# 如何找到一款性价比高的核酸提取系统？

天美（中国）科学仪器有限公司

市场部 史晓春

目前市场上核酸提取仪种类繁多，有进口也有国产，提取过程繁简不一，提取效果有好有坏，价格有高有低。本文将为大家介绍一款操作简便，性价比高的核酸提取系统。

## 先了解一下，目前常用的核酸提取方法有哪些及各种缺点？

1. 传统的液体提取法：如苯酚-氯仿，该方法味道大，提取过程繁琐
2. 膜过滤法：如过滤柱，目前市场上使用的过滤柱通常使用的是传统过滤膜，厚度1000um左右，由于太厚，会带来很多弊端。
- 磁珠提取法：使用磁珠法常常导致得率低，且价格贵等缺点

## 市场上其它品牌普通过滤柱有哪些弊端？

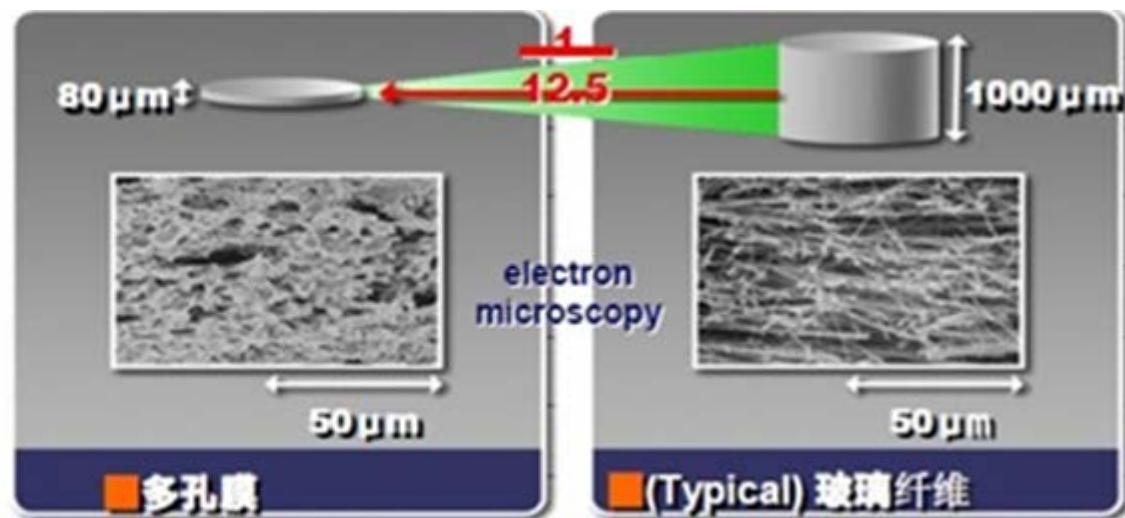
- 一般国产试剂盒及其它多种进口品牌都是用普通的传统过滤柱，其过滤膜厚度约1000um左右
- 如此厚的膜，导致必须用离心或抽真空才能使液体从过滤膜通过，致使核酸片段极易断裂
- 且容易导致膜的堵塞
- 且需要大量清洗液才能清洗干净过滤膜上的杂质

而Kurabo的革命性提取方法是什么？

超薄多孔膜过滤法：过滤膜厚度仅仅80um

仅为其它品牌过滤柱膜的1/12.5

<Cartridge>



# 使用该先进的技术，Kurabo 推出以下 QuickGene 核酸提取系统



**QuickGene-610L**

**QuickGene-810**

**QuickGene-mini80**

# 这种超薄多孔膜的好处是什么？

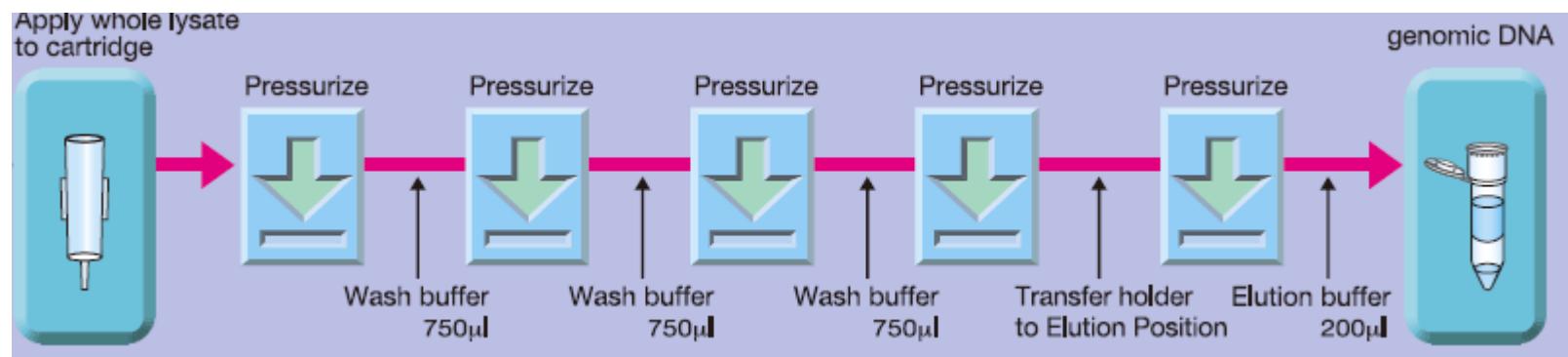
优势：

- ① 对核酸具有更高的吸附性及解吸附性
- ② 低压过滤，只需低强度压力即可过滤
- ③ 无需离心

# 低压过滤及无需离心的好处

优势：

- ①避免对核酸造成损伤，可以回收到大片段
- ②避免繁冗的步骤，快速实现核酸提取



# 试剂盒

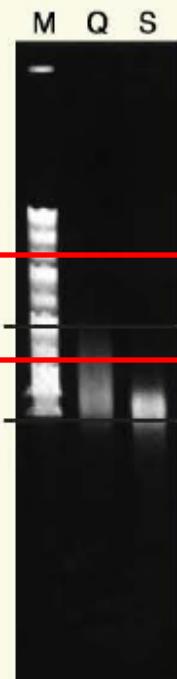
Techcomp



- 无污染：提取过程是在密封，密闭的空间内自动完成；这样不会造成RNA酶的污染



# 片段更长，纯度更高

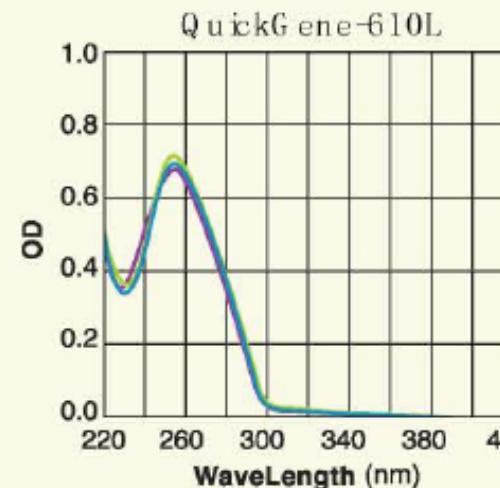


使用QuickGene，在低压条件下，通过温和分离方法得到的DNA，长度可达97kbp。

传统的离心柱分离法，需使用离心机，由于DNA分子的断裂，所获得的DNA较短。

M: Midrange PFG maker II  
Q: QuickGene-610L  
S: Spin Column

## ● 高纯度

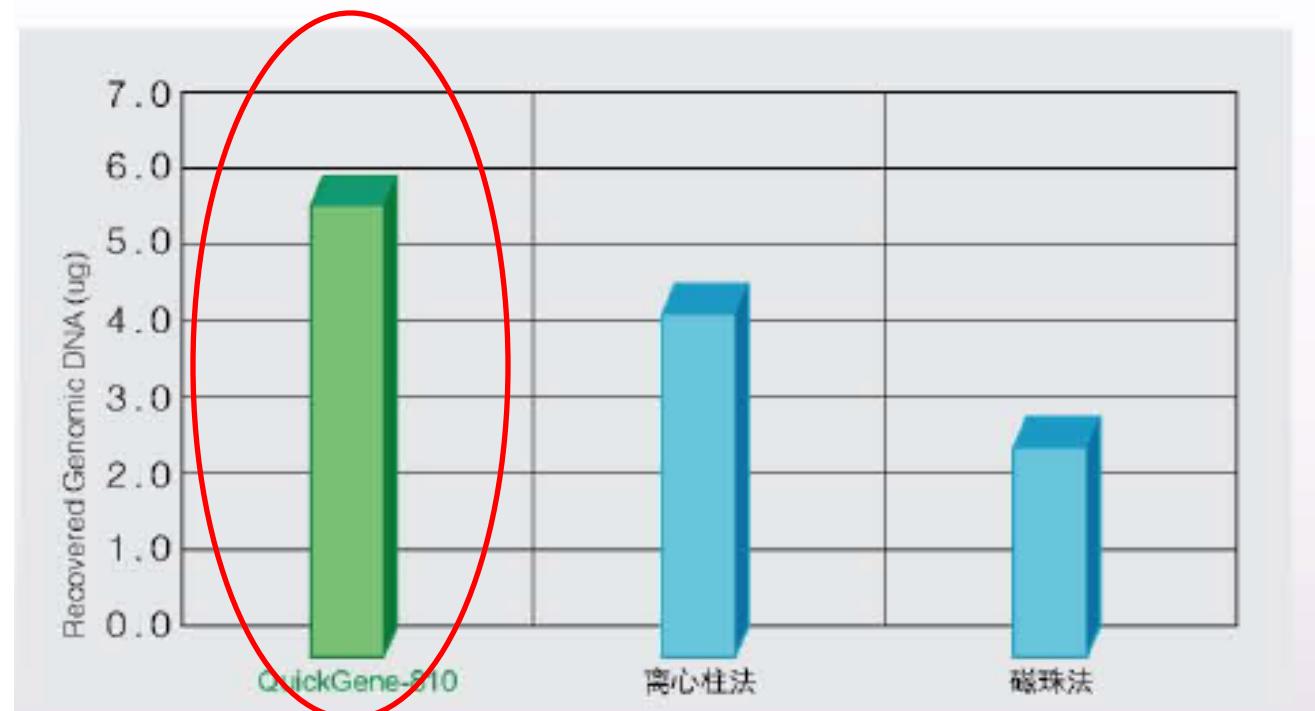


使用QuickGene-610L所获得的DNA样品纯度很高，无需额外的步骤去除蛋白质和高离液盐，所获DNA可直接用于分析研究用，如PCR，等。

- 全部样品经过过滤膜 **VS** 一小部分核酸吸附在磁珠
- 压力小，没有剧烈的离心效果破坏更少 **VS** 强力的离心过滤，力量不均一
- 完整的片段，几乎没有断裂 **VS** 不完整的，断裂的以及丢失的片段

## ■ DNA得率与同类竞争产品比较情况

下图为从200uL全血细胞中提取的基因组DNA量（10个样品的平均值）



## QuickGene-810

- 1、全血DNA、组织DNA、血液RNA、细胞RNA,组织RNA
- 2、小容量 ( 200ul ) 一次8个样品
- 3.DNA提取全血是6分钟；组织13分钟；RNA提取组织15分钟

1. 可应用与安全柜中，特别适合P2-P3等级实验室使用
2. 无交叉污染风险
3. 得到片度完整，没有各种盐类，蛋白质等溶液污染风险
4. 人工误差小，不用使用危险试剂，步骤快。
5. 可做到人手一个

\* 在日本获得了明星大奖



# QuickGene-Mini480



今天有很多样品要做，  
很头痛...

我希望能从很多样本里很轻松快  
速的提取出核酸，通过人工 ...

预算又很有限

但离心花费了  
太多时间 ~ ~

也没有空间放一台  
很大的设备!!!

怎  
么  
办  
?

Kurabo 将发布 新款的QuickGene-Mini480，  
将在 Q2, 2016在全球发布!

Coming Soon!



QuickGene-Mini480

高通量，紧凑型核酸提取系统。  
可处理高达48个样品，从而具有无可比拟的核酸提取性能。



Kurabo的Quickgene系列核酸提取系统，无论是专门做血样的QG610L, 还是可以做不同样品核酸提取的QG810, 手动的mini80, 以及即将推出的mini480, 无疑为广大用户带来了革命性的提取方法，操作更简便，更快速，结果更好，性价比更高，也已经得到了广大用户的喜爱和认可！

更多详细信息，请访问  
天美网站：<http://www.techcomp.cn>

官方微博：<http://e.weibo.com/techcompchina>  
e-mail: shixiaochun@techcomp.cn (史晓春)

谢谢！