

版本号: 2025.02



一产品关键 · 服务至上一

# 磁珠法组织RNA提取

## 方案介绍

专注于RNA自动化提取

TISSUE RNA EXTRACTION BY MAGNETIC BEAD METHOD

长春市志昂生物科技有限公司  
Changchun GeneOn Biotech Co.,LTD.

电话: 0431-89251663

邮箱: info@geneonbio.com

网址: www.geneonbio.com

地址: 长春市高新区锦湖大路1357A号厂房5楼



专注于生命科学领域的产品开发和市场推广

长春市志昂生物科技有限公司

Changchun GeneOn Biotech Co.,LTD.

## 企业简介

长春市志昂生物科技有限公司(简称"志昂生物")坐落于吉林省长春市高新区，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的专业化生物技术公司，专注于生命科学领域的产品开发和市场推广。志昂生物拥有雄厚的技术力量，具备独立的研发体系和强大的研发能力，成功研发具有国际先进水平的磁珠法核酸提取试剂盒数十种，包括全血、血浆、石蜡包埋组织、植物、动物、病毒等核酸提取产品。

2019年，志昂生物在重视产品质量的同时，秉持为客户提供完整的自动化解决方案以及全方位的技术支持服务的理念。投资建立浙江瀚维科技有限责任公司(简称"瀚维科技")，瀚维科技坐落于浙江省宁波市奉化区，瀚维科技专注于生物样本前处理、高性能核酸提取纯化设备及配套试剂、高灵敏度检测设备及配套试剂等整套解决方案的开发和应用。瀚维科技具备独立的试剂和设备研发体系，成功研发各类型设备近20种，包括多型号核酸提取仪、全自动核酸提取工作站以及样本前处理分杯分液设备等。

志昂生物敢为人先，引领市场，秉承“产品关键，服务至上”的理念，愿与各界同仁携手合作，共创辉煌!

2012年

成立志昂生物

100+

核酸提取试剂盒

2019年

成立瀚维科技

20+

型号类型设备

## PRODUCT INTRODUCTION

## 组织RNA提取方案介绍

## ➤ 提取方案特点

## ■ 非Trizol试剂体系

- 无需Trizol和氯仿等有机试剂

## ■ 无需RNA酶抑制剂

- 不需要添加DTT、巯基乙醇等试剂

## ■ DNA污染更少

- 吸附环节优先吸附RNA，DNA比重更少
- 洗涤步骤DNase消化，进一步去除DNA污染

## ■ RNA提取完整度高

- 琼脂糖凝胶电泳28S与18S片段成比例关系
- 条带完整度远超竞品同类试剂盒

## ■ 样本兼容性广

- 细胞样本
- 动物组织样本
- 植物组织样本
- 大肠杆菌样本等等

## ■ 性能媲美进口产品

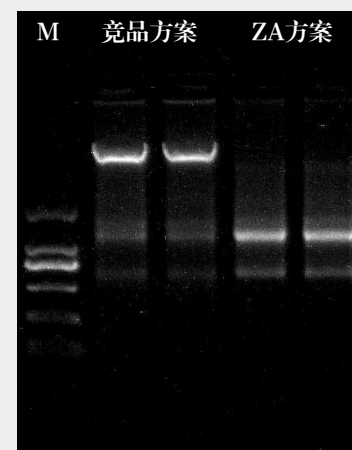
- RNA提取浓度、纯度、条带完整度、RT-PCR检测结果均与进口品牌一致

## ■ 提取通量灵活

- 提供预封装试剂
- 适配不同通量、品牌核酸提取设备

## ➤ 结果展示

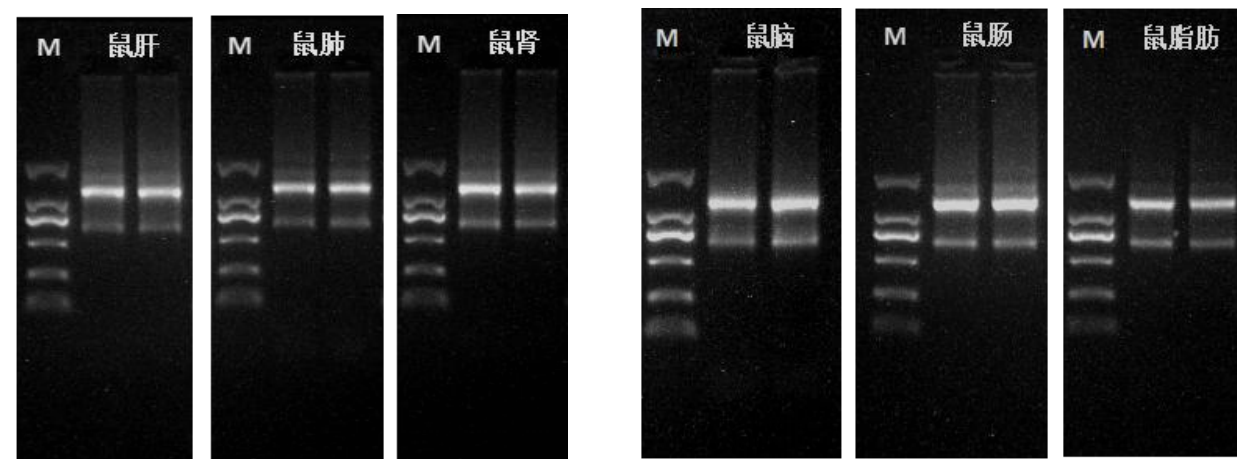
## ■ DNA污染更少



- 样本：鼠肝样本
- 备注：提取过程中未使用DNA酶。

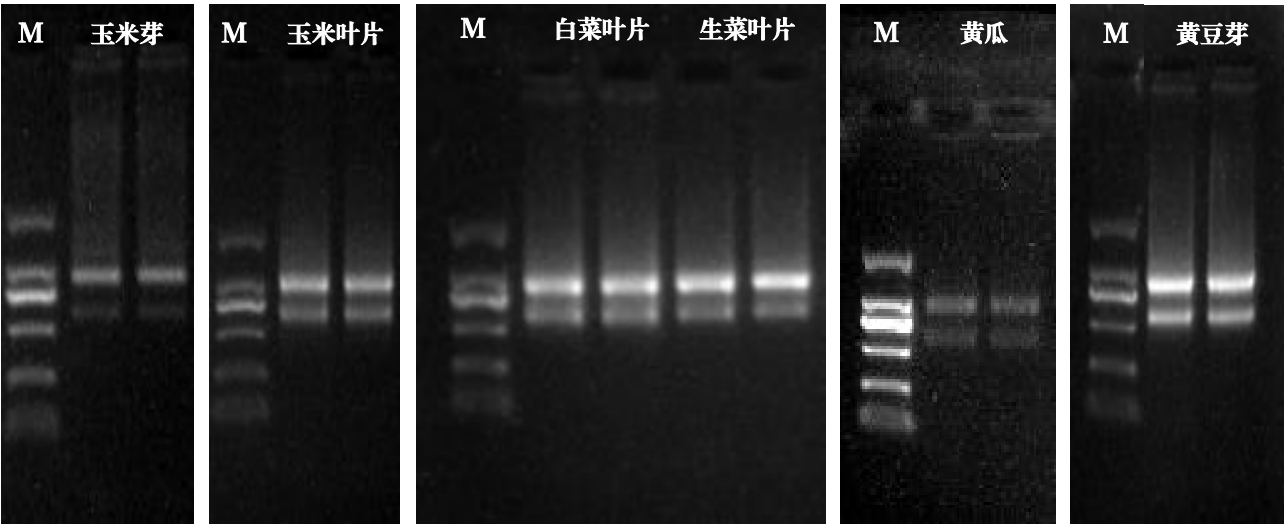
## ■ 样本种类兼容性广

## ● 动物组织样本



- 可提取多种类动物组织样本，提取RNA片段完整度高。

● 植物组织样本



- 可提取多种类植物组织样本，提取RNA片段完整度高。

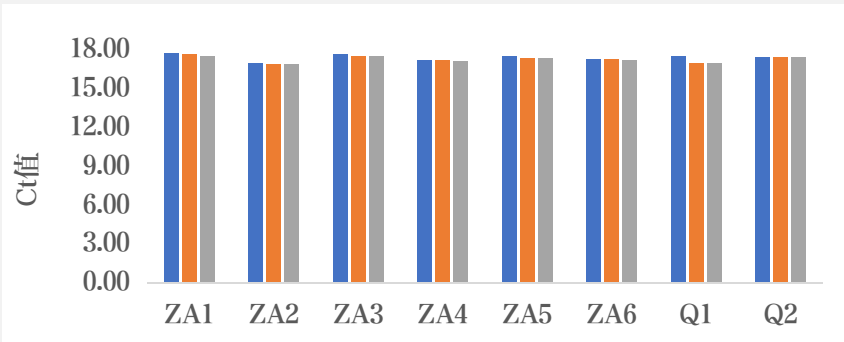
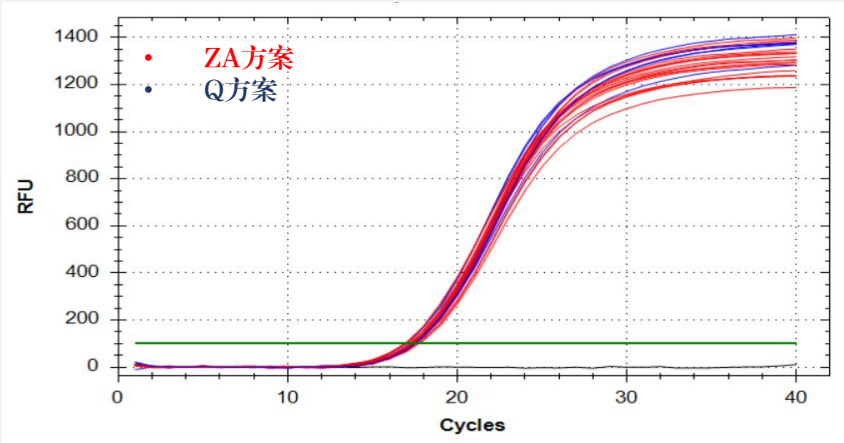
● 不同种类样本用量指导

| 样本       | 鼠心 | 鼠肝  | 鼠肺 | 鼠肾 | 鼠脂肪 | 鼠肌肉 | 鼠眼球 |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 样本用mg    | 20 | 20  | 20 | 20 | 20  | 20  | 15  |
| RNA提取量μg | 30 | 150 | 30 | 45 | 5   | 15  | 30  |

| 样本       | 玉米芽 | 玉米叶片 | 白菜叶片 | 生菜叶片 | 黄瓜 | 黄豆芽 |
|----------|-----|------|------|------|----|-----|
| 样本用mg    | 25  | 25   | 50   | 50   | 50 | 20  |
| RNA提取量μg | 30  | 25   | 30   | 30   | 2  | 10  |

■ 性能媲美进口产品

- 1μg不同方案提取鼠肝RNA进行RT-PCR检测



| 方案    | ZA方案  | Q方案   |
|-------|-------|-------|
| 平均Ct值 | 17.33 | 17.23 |
| CV值   | 1.49% | 1.83% |

- ZA方案提取的鼠肝RNA，RT-PCR检测数据与进口产品Q方案检测结果一致。

自动化方案介绍

01

半自动方案

- 适配不同品牌，不同通量核酸提取设备
- 提供封装试剂，包括单人份封装试剂
- 40min完成RNA提取工作

02

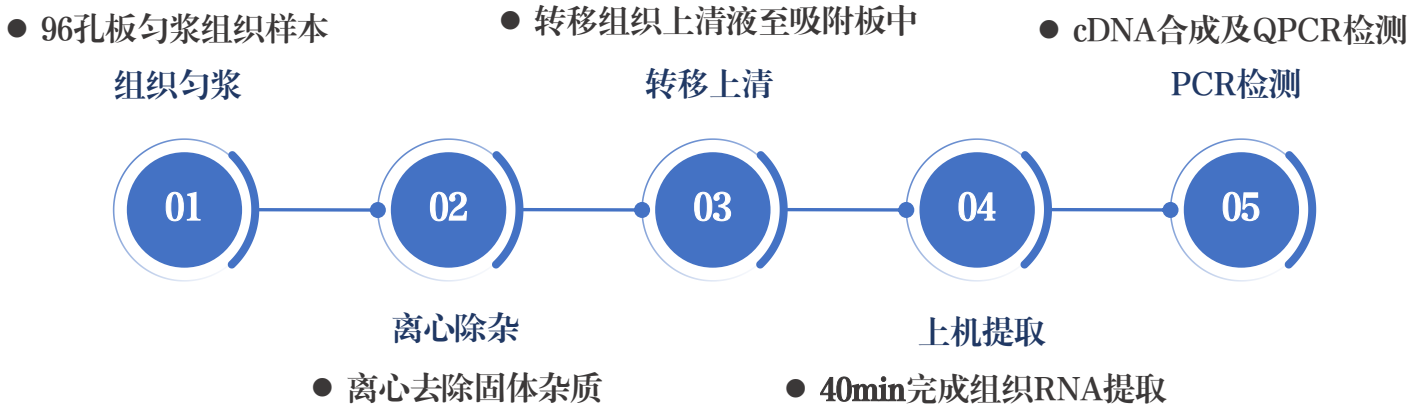
全自动方案

- 实现“样本进、RT-PCR结果出”的全自动RNA提取目标
- 平台分舱设计，采用**串联方式**实现样本的前处理、RNA提取、RNA浓度表征、RT-PCR检测等操作

专注于RNA自动化提取

半自动方案介绍

半自动方案流程简述



适配设备示例

| 设备通量  | 适配设备品牌示例                    |        |    |
|-------|-----------------------------|--------|----|
| 16通量  | 奥盛                          | 擎科     | —— |
| 32通量  | 瀚维科技                        | 奥盛     | 天隆 |
| 96通量  | 瀚维科技                        | Thermo | 奥盛 |
| 384通量 | 华大                          | ——     | —— |
| ——    | 除上述示例外，可适配客户实验室各品牌开放式核酸提取设备 |        |    |

16和32通量设备配套耗材



96和384通量设备配套耗材



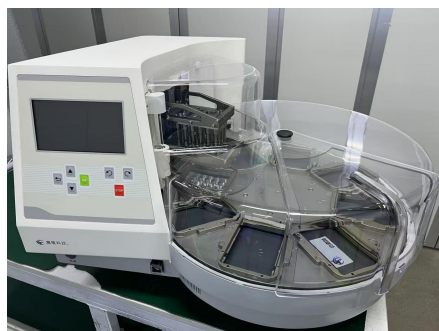
## ➤ 提取设备介绍

### ● HW-32系列核酸提取仪



- 可以提供单人份预封装试剂
- 40min完成组织RNA提取工作
- 提取移内置紫外消毒模块，有效防止气溶胶污染
- 提取过程报错时，可直接恢复继续运行后续实验，无需重新启动实验

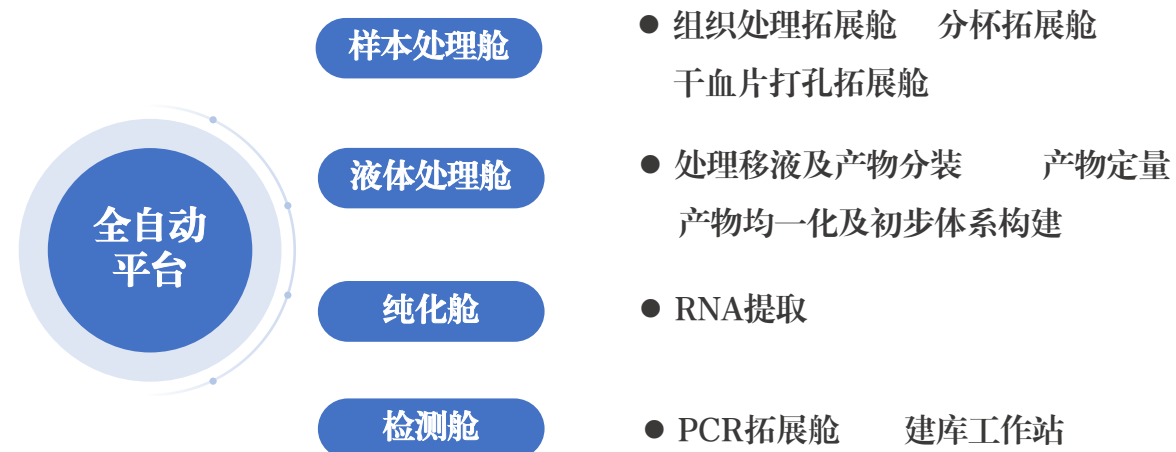
### ● HW-96系列核酸提取仪



- 可以提供48和96人份预封装试剂
- 40min完成组织RNA提取工作
- 单次实验可进行96个样本的RNA提取工作
- 提取仪内置紫外消毒模块，有效防止气溶胶污染
- 提取过程报错时，可直接恢复继续运行后续实验，无需重新启动实验

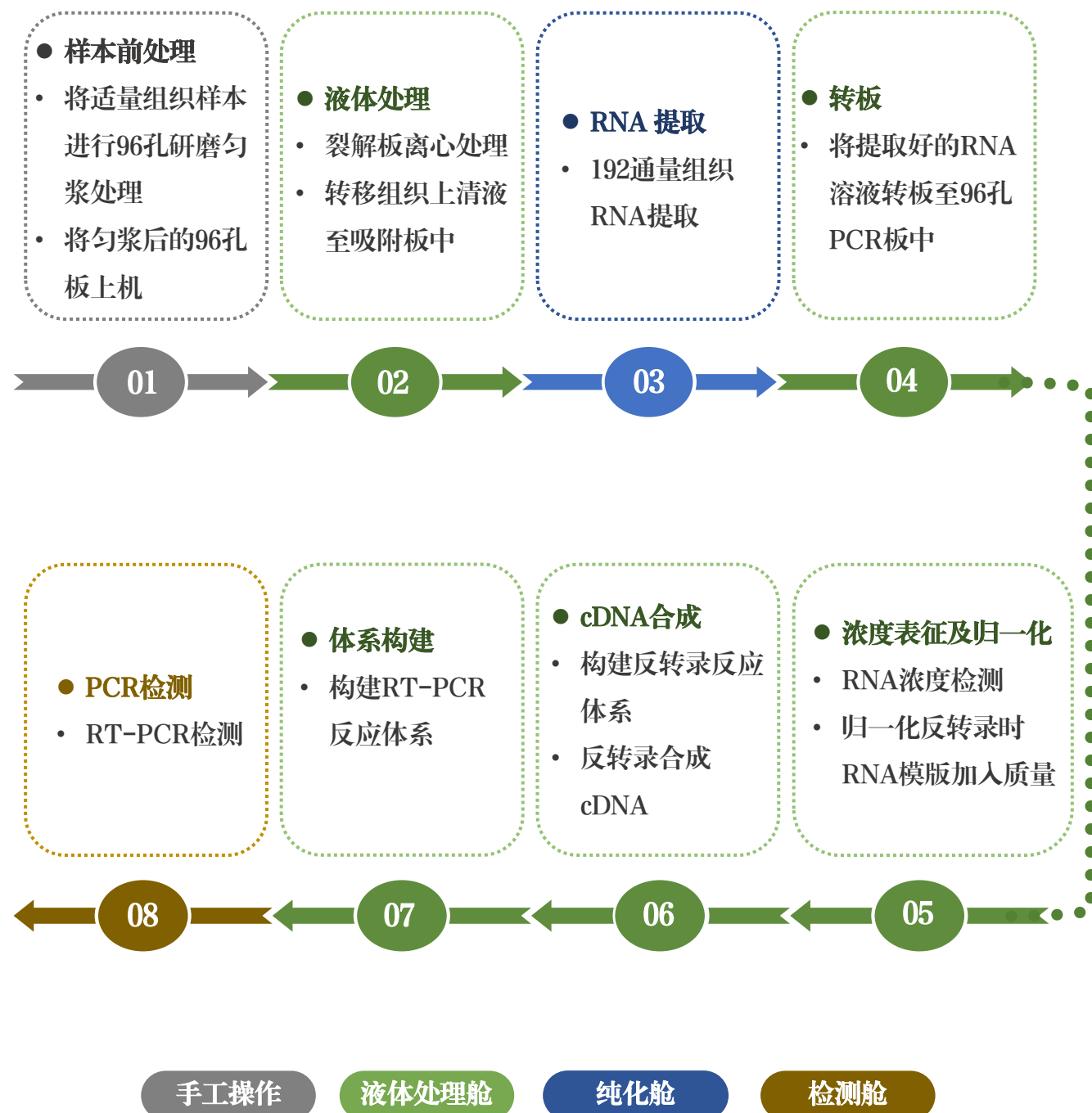
## 全自动方案介绍

### ➤ 全自动平台介绍



两舱间通过类传递窗功能的孔板传递缓冲模块实现孔板转运。每舱独立分区，完全物理隔离，有效杜绝气溶胶污染。

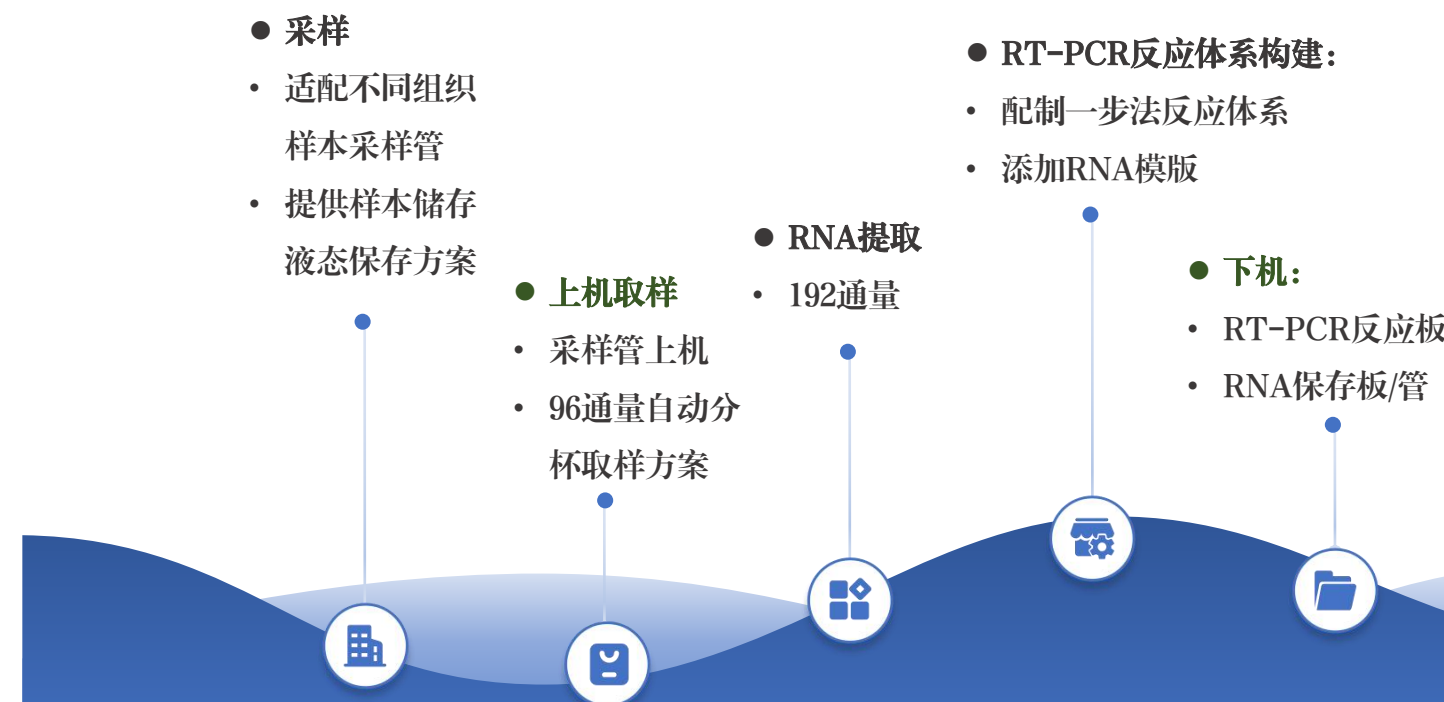
## ➤ RNA提取实验流程简述



## ➤ 细胞样本RNA提取实验流程示例



## ➤ 鼠肝组织样本RNA提取实验流程示例



ORDERING INFORMATION

订购信息

| 产品分类      | 产品名称                   | 产品货号                 | 产品规格         |
|-----------|------------------------|----------------------|--------------|
| 样本保存试剂    | HWRNALater             | HWRL                 | 100ml        |
| 样本前处理试剂   | ZATrizol               | TDA100               | 100ml        |
|           | ZATrizol<br>( 适配液体样本 ) | TDB100               | 100ml        |
|           | Trizol萃取剂              | TDC100               | 100g         |
| 组织RNA提取试剂 | 核酸提取或纯化试剂              | MNTR ( Tr )          | AS96/FX96份/盒 |
|           | 核酸提取或纯化试剂              | MNTR ( Lr )          | AS96/FX96份/盒 |
|           | 核酸提取或纯化试剂              | MNTR<br>( 配套Trizol ) | AS96/FX96份/盒 |

