

亿立方生物  
YILIFANG BIOTECH

# 链接全球高端技术 服务人类生命健康

LINK THE GLOBAL  
HIGH-END TECHNOLOGY  
TO SERVE HUMAN LIFE  
AND HEALTH



## 核酸提取试剂

深圳市亿立方生物技术有限公司 SHENZHEN YILIFANG BIOTECH CO.,LTD.

地址：深圳市南山区高新中一道10号生物孵化器2-309

深圳市坪山区宝山路16号海科兴战略新兴产业园B栋9楼01区

电话：400-8063168 0755-86962192

邮箱：info@yilifangbio.com

网址：www.yilifangbio.com

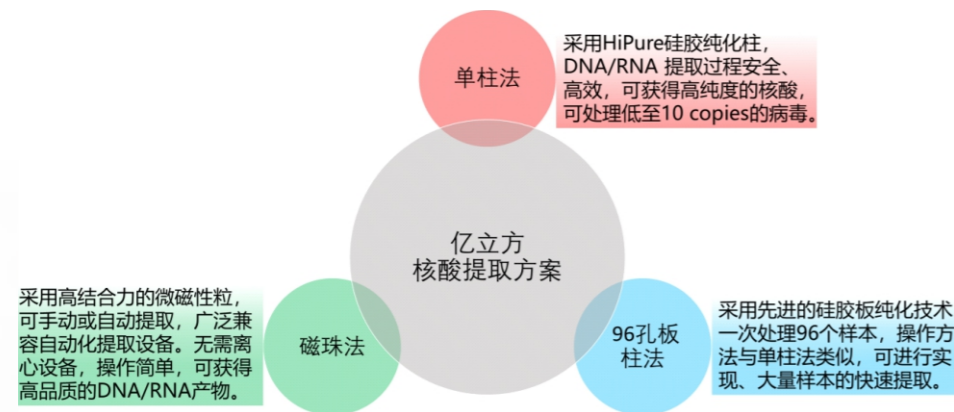


## 产品介绍

分子诊断和核酸检测已广泛用于传染病或遗传病的诊断、产前无创检测、流行病学调查、病原微生物检测以及科学研究等领域。与免疫学检测技术相比，核酸检测可以获得更加灵敏和准确的结果。核酸的提取是分子诊断的第一步。通过裂解细胞，将核酸与大分子有机物质（如蛋白质，多糖和脂质）分离，并保持核酸的一级结构的完整性。核酸提取过程目前依赖于经专业培训的从业人员去完成。然而，随着核酸检测技术和临床诊断技术的飞速发展，迫切需要简便易行且适用于现场DNA提取和检测的方法。另一方面，专业的临床检测机构又需要大批量、自动化的核酸提取方法和产品，用于临床样本的核酸高通量提取。亿立方根据现有的不同技术需求，开发了易于操作的高效核酸提取产品。包括：单柱法、磁珠法和96孔板柱法3个核酸（RNA/DNA）提取方案，适用于不同的应用场景。

## 产品类型

核酸提取覆盖全面：根据不同的设备条件、通量要求等不同的应用场景、提供3种不同的产品。



### ◆ 单柱法

基于高结合力的硅胶柱纯化方式，样品在消化液和蛋白酶作用下裂解消化后DNA/RNA被释放到消化液中，在转移至吸附柱中过滤时，DNA/RNA被吸附至膜上，而蛋白质则不被吸附而随溶液滤出。经洗涤后去除蛋白质和其它杂质，最后DNA/RNA被低盐缓冲液洗脱。单柱法采用优质的硅胶膜，性能稳定。该产品经优化后减少了等待时间，只需15-20分钟就可得到高质量的DNA或RNA。适用于手动快速提取样本，提取样本的数量可以灵活设定。

### ◆ 96孔板柱法

在单柱法的基础上，该产品采用优化的硅胶柱，将96个硅胶柱组成一张板，用于大批量样本的提取，可以简单、快速的大规模、高通量提取。适用于质粒提取或基因组提取。该产品适用于离心法手动批量速提取样本。

### ◆ 磁珠法

基于高结合力的磁性微粒的纯化方式，样品在表面活性剂和蛋白酶K作用下裂解消化，DNA/RNA释放到消化液中，加入磁性粒子和结合液后，DNA/RNA会吸附在磁性粒子的表面，而蛋白质等杂质则不被吸附而去除。吸附了DNA/RNA的粒子经洗涤液洗涤去除蛋白质和杂质，最后DNA/RNA被洗脱液AVE洗脱。该产品适用于手动和自动提，无需离心设备。其中，自动提取可以匹配市面上绝大多数进口和国产自动化提取仪器。

产品名称	产品规格	产品特点
核酸提取试剂	磁珠法	经典款手动提取试剂，提取样本数量灵活。
	预分装，16人份/板	开盖即用，操作速度快；适配itack-32仪器。
	预分装，96人份/板	开盖即用，操作速度快；适配AUEx-96仪器。

## 三种产品的对比

对比参数	单柱法	磁珠法	96孔板注法
提取速度	快	较快 极快（仪器提取）	极快
纯度	高	高	高
回收率	高	高	高
1mg肝脏匀浆液提取	产量：3~6ug CV<15%	产量：2~5ug CV<15%	产量：3~6ug CV<15%
提取样本量	高	高	中
通量	一般	较高 极高（仪器提取）	高
必需仪器	离心机	无（手动）； 提取仪（仪器提取）	离心机（带96孔板水平转子）
适用样本	适用于血清、血浆、牛奶、细胞培养液上清、以及各种无细胞体液样品的病毒DNA/RNA的提取		
提取产物	提取核酸产物可直接用于逆转录、qPCR、酶切和印迹实验等中。		
安全性	不含有苯酚、氯仿等有机溶剂。		

