



DynaPure XP[®] 16H 全能型核酸提取系统

Versatile nucleic acid extraction system

- **一机通用**
一台提取设备解决实验室所有样本类型,统一的设备与试剂耗材规格避免闲置。
- **涵盖样本类型**
组织:石蜡包埋组织、新鲜组织、福尔马林浸泡组织,蜡卷、白片;
体液:全血、血浆、脑脊液、胸腹水等;
其它:粪便、尿液沉渣、咽拭子、细胞;
- **灵活提取**
独特试剂条设计,一个样本一条试剂,每条试剂包含所有提取所需组份,可根据实验需求1到16个样本自由选择,无需等待,随到随测,操作灵活,不浪费试剂。
- **改良全合成纳米磁珠技术**
基于改良纳米磁性材料全合成技术和实验室大量真实样本研发的提取试剂盒,更适用于临床样本。
- **一步加样即可完成提取**
省去标本离心,可直接作为模板,简化实验流程,提高样本制备效率。



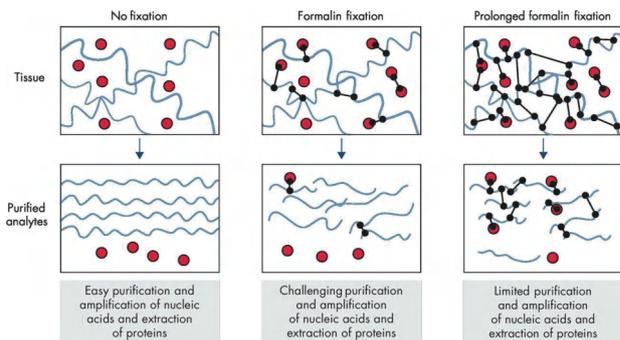
1. 石蜡包埋组织DNA/RNA提取试剂盒 (磁珠法)

DynaPure XP®AllPrep DNA/RNA FFPE Kit

试剂采用自主全合成的DNA/RNA纯化磁性微球，适用于从多种新鲜或石蜡包埋组织或细胞中高效率提取高纯度DNA与RNA。

独特优势

- ★ **分子交联修复技术：** 试剂可高效修复福尔马林引起的分子交联
- ★ **胞嘧啶脱氨基修复技术：** 有效修复蜡块保存中胞嘧啶脱氨基引起的C>T假阳性背景
- ★ **一盒多用：** DNA提取、RNA提取和DNA/RNA共提取三合一



FFPE样本处理难点:福尔马林固定液中含有甲醛, 化学反应导致生物分子间的交联, 包括核酸之间、蛋白之间, 以及核酸和蛋白之间的交联(图1)。

图1: 生物分子间交联示意图

- ★ **灵敏高效：** 高性能纳米级磁珠，灵敏度高，可处理细胞数量级范围广；
- ★ **洗脱灵活：** 可根据需求微调，最低可用50μL，操作简单，耗时短，安全无毒；
- ★ **应用广泛：** 对大组织、活检小组织等都具有优异的核酸提取能力，可用于定量PCR，二代测序，芯片测序等下游实验

案例分析

表1: 实验结果显示FFPE组织样品，DynaPure XP®提取试剂盒与Q牌试剂盒相比所提取出的总核酸含量更高，下游试剂盒匹配性更高。

序号	DynaPure XP®试剂盒测试参数					Q牌试剂盒测试参数				
	Conc. (ng/ul)	260/280	qubit 浓度	GADPH	Actin	Conc. (ng/ul)	260/280	qubit 浓度	GADPH	Actin
1	109.25	1.907	34.80	23.233	24.115	89.57	1.843	25.84	24.446	26.784
2	134.80	1.923	46.02	23.428	24.317	114.65	1.861	35.87	24.684	27.046
3	148.82	1.940	56.93	23.635	24.532	125.69	1.911	40.29	25.348	27.772
4	212.35	1.975	84.19	24.061	24.975	176.14	1.945	64.39	25.799	28.266

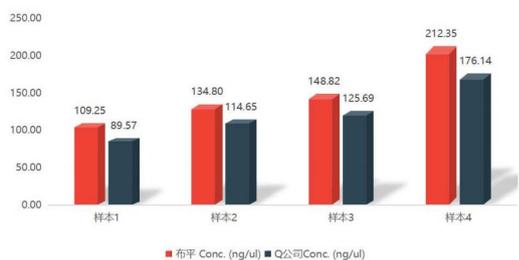


图2: FFPE样本两款试剂盒DNA提取产物Conc.浓度对比

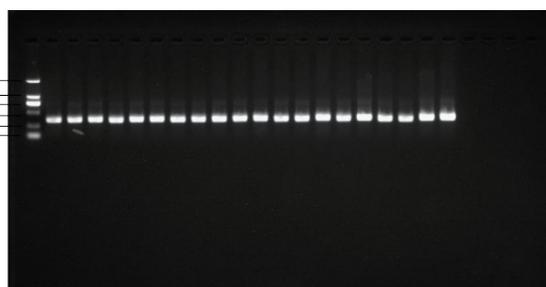


图3: DynaPure XP®试剂盒20例样本同时提取扩增电泳图

2. 游离DNA/RNA提取试剂盒（磁珠法）

DynaPure XP[®]cfDNA/RNA Kit

本品采用自主研发的磁珠纯化技术和独特的缓冲液系统，针对全血，血浆样本中游离DNA富集定向优化，提供安全，便捷，高灵敏，高质量的核酸提取的方法。

► 独特优势

- ★ **cfDNA/RNA提取:** 最大血浆样本量可达到5毫升，最小200微升，起始量灵活。
- ★ **洗脱体积灵活:** 可根据用户需求，个性化微调相关内容，以针对不同情景。
- ★ **产物纯度高:** 提取产物有效cfDNA/RNA比例更高。
- ★ **操作简单:** 只需加入样本和蛋白酶K，即可上机，安全无污染。
- ★ **应用多元化:** 肿瘤液体活检、病原和无创产筛等下游检测实验的样本前处理。

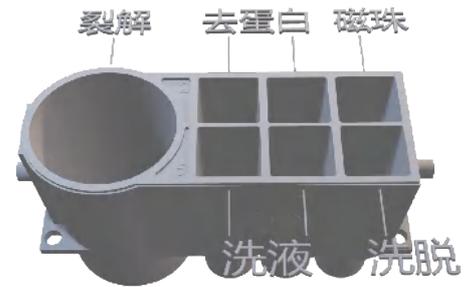


图4: 试剂条示意图

► 案例分析

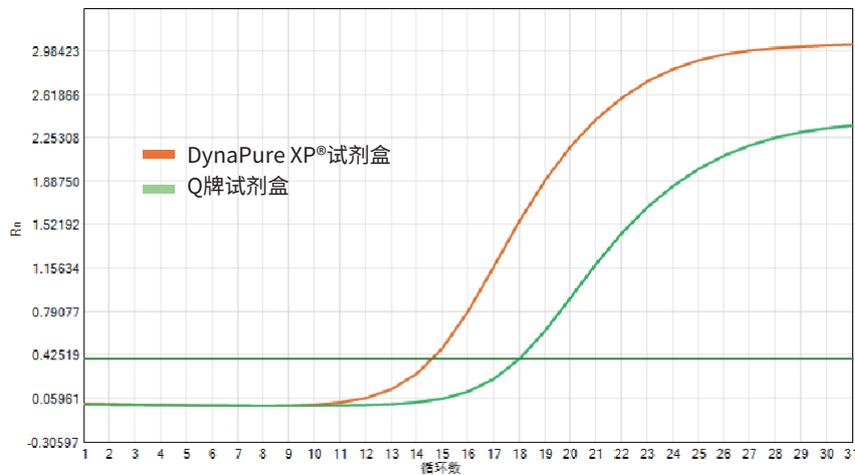


图5: 下游试剂盒测试BRCA基因PCR验证图

3. 基因组DNA/RNA提取试剂盒（磁珠法）

DynaPure XP[®]Genomic DNA/RNA Kit

本品采用自主研发的磁珠纯化技术和独特的缓冲液系统，为从人类血液提取基因组DNA/RNA提供了一种简单，快速，高效的方法。

- ★ **高纯度:** 利用特异性纳米级磁性微球进行分离纯化基因组DNA/RNA，保证产品的纯度和得率，质量稳定可靠。
- ★ **高效率:** 80min即可提取高质量基因组DNA/RNA，只需手工加入样本和蛋白酶K即可开始操作，过程安全无污染。
- ★ **洗脱灵活:** 可根据用户需求，个性化微调相关内容，以针对不同情景。
- ★ **下游场景:** 文库构建，Southern杂交，分子克隆，PCR,RT-PCR，芯片检测，高通量测序。

DynaPure XP®16H全能型核酸提取系统

通过单片机控制步进电机，实现精密传动，自动完成核酸纯化工艺中的磁性分离工艺。可广泛应用于人类全样本类型的DNA和RNA 提纯。

仪器参数项	具体参数
仪器型号	NPA-16H
样本处理通量	16个次
磁性棒(固定)	4x4个
处理体积范围	200μL-5mL
磁珠收集效率	>98%
外形尺寸	mm430x395*435(L*W*H)
净重	29.5Kg

DynaPure XP®系列提取试剂

序列	货号	品类	商品名称	规格
1	BP210101B	血浆	游离DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 16H DynaPure XP®cfDNA/RNA Kit	16T
2	BP210105S		游离DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 手提 DynaPure XP®cfDNA/RNA Kit	50T
3	BP210201B	FFPE/新鲜组织/细胞	石蜡包埋组织DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 16H DynaPure XP®AllPrep DNA/RNA FFPE Kit	16T
4	BP210205S		石蜡包埋组织DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 手提 DynaPure XP®AllPrep DNA/RNA FFPE Kit	50T
5	BP210304B	全血/咽拭子	基因组DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 16H DynaPure XP®Genomic DNA/RNA Kit	48T
6	BP210305S		基因组DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 手提 DynaPure XP®Genomic DNA/RNA Kit	50T
7	BP210405B	粪便	粪便基因组DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 16H DynaPure XP®Stool Genomic DNA Kit	16T
8	BP210405S		粪便基因组DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) - 手提 DynaPure XP®Stool Genomic DNA Kit	50T

其他试剂

序列	货号	品类	商品名称	规格
1	BP610101	甲基化转化	甲基化检测样本前处理试剂盒(结合柱法) DynaPure XP®DNA Methylation Kit	50T
2	BP110301	分选磁珠	文库纯化磁珠试剂盒 DynaPure XP®DNA Select Beads	50mL
3	BP510101	核酸酶	RNase A 溶液 RNase A Solution	500 μl 100mg/ml
4	BP510102		DNaseI(RNase-Free)	1500U

公司名称：杭州布平医学检验实验室有限公司
公司地址：浙江省杭州市钱塘新区下沙街道和享科技中心8幢5楼
联系电话：400-9158-291 0571-85170161(周一 至周日09:00- 17:00)
公司官网：<http://www.bphealth.com>

