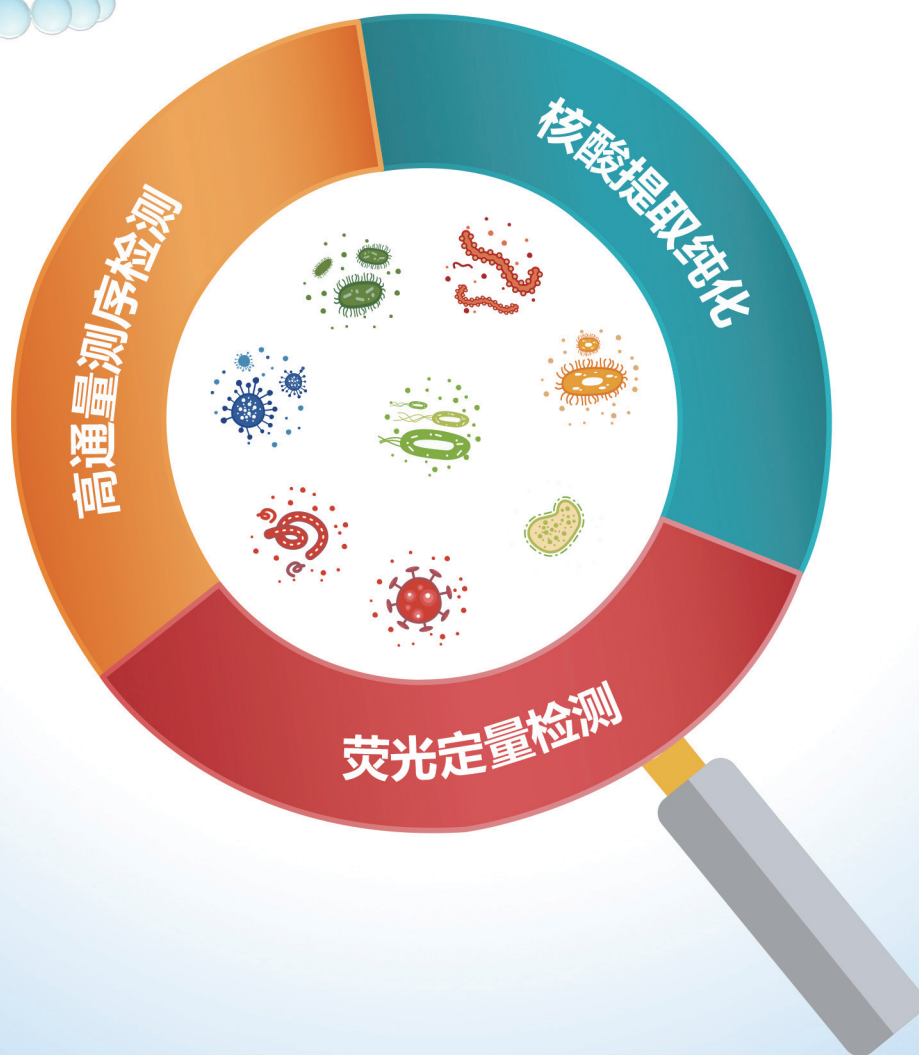


病原微生物核酸提取检测 完整解决方案



- 病原微生物核酸提取方案
- 病原微生物荧光定量检测方案
- 病原微生物高通量测序检测方案



TIANGEN官方微信

TIANGEN中国核酸纯化市场龙头供应商

Business Wire（美国商业资讯）根据Percepta Associates 2013年在中国核酸领域的调研报告显示，TIANGEN品牌的市场占有率稳居中国核酸纯化龙头位置。

该调研报告是根据对449位来自中国各地的科研专家调研总结的。调研内容涉及15类核酸纯化系列试剂：为下游测序进行的DNA/RNA制备，从细胞/组织中纯化DNA/RNA，全血和FFPE样本，质粒DNA提取，mRNA，microRNA，凝胶回收产物纯化等。15项综合分析结果显示TIANGEN是中国核酸纯化市场的龙头供应商，同属于第一梯队的其它两位供应商分别是Qiagen和Life Technologies。



Tiagen, Qiagen and Life Technologies Emerge as Leading Suppliers in Chinese Nucleic Acid Purification Market According to Percepta

However, many second tier suppliers exist, illuminating a markedly different competitive landscape in China in comparison to less fragmented US and Europe markets

April 30, 2013 06:00 AM Eastern Daylight Time

CARLSBAD, Calif.--(BUSINESS WIRE)--Percepta Associates announces release of its Series One Nucleic Acid Purification (China) Life Science Dashboard™ market research report revealing Tiagen, Qiagen and Life Technologies as leading suppliers. Fifteen nucleic acid purification (NAP) market segments analyzed in this report include: **DNA/RNA library prep for next generation sequencing, RNA/DNA isolation** from cells or tissue, whole blood and FFPE samples, **plasmid DNA prep, mRNA, microRNA, gel extraction and post-reaction cleanup**. Six additional companies emerged as second-tier NAP suppliers: Corning/Axygen, BioTeke, Illumina, Promega, Roche and TaKaRa/Clontech.

TIANGEN长期支持致病微生物的研究及检测

流行病研究及防控

为手足口疫情、甲型H1N1流感疫情检测中提供了超过1000万人份的病毒检测相关核心原料。2020年在抗击新型冠状病毒的战斗中，为全国百余家检测试剂生产企业和检测单位提供病毒核酸提取和荧光定量类检测试剂核心原料。TIANGEN的自动化核酸提取系统在几十家疾控中心、医院等检测单位应用。

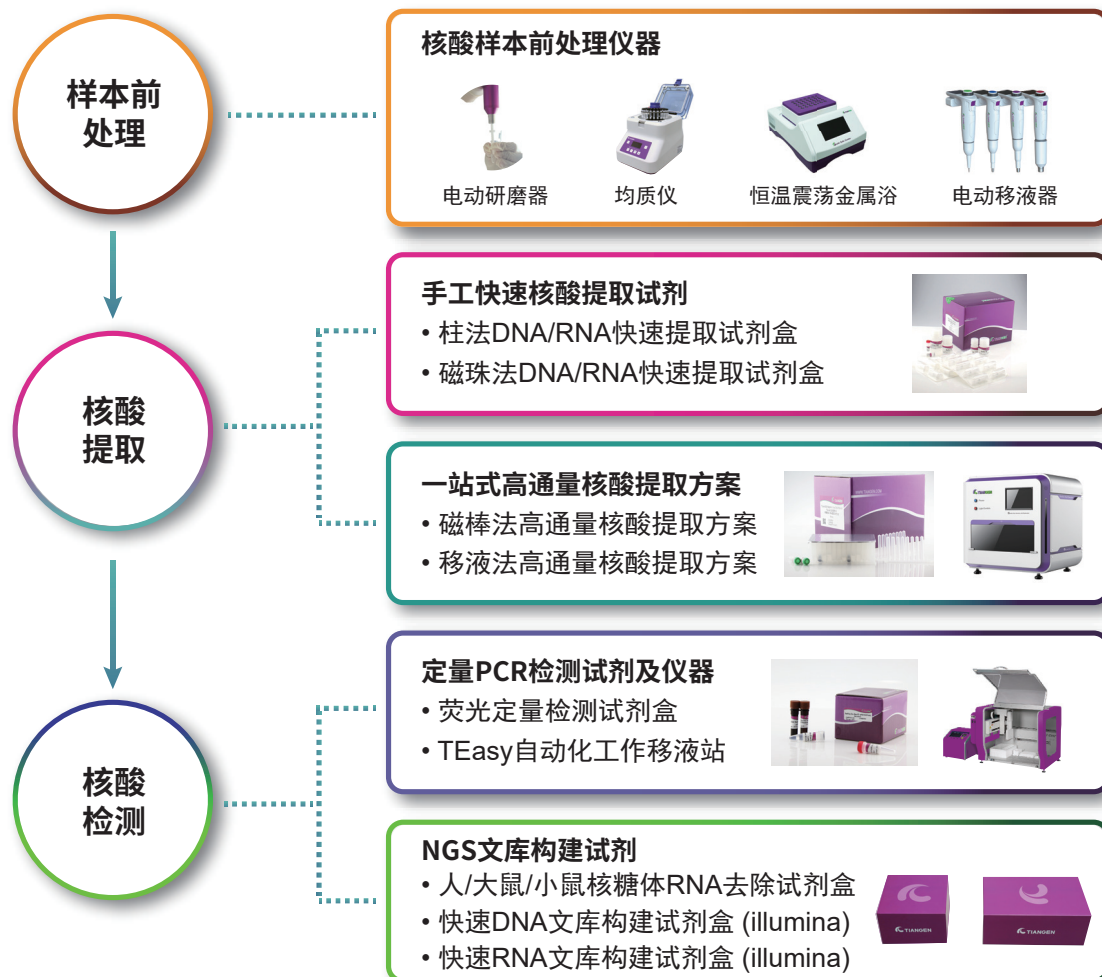


食品安全生产和检测

2019年，为全国30多个地区的生猪养殖和检疫单位提供自动化核酸提取及检测试剂，用于非洲猪瘟的防控和检疫。



TIANGEN病原微生物核酸提取检测解决方案



方案索引

方案	特点	产品名称	页码
手工快速核酸提取试剂	柱法	病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒(DP315)	04
		病毒RNA提取试剂盒(DP315-R)	04
		高效DNA/RNA提取试剂盒 (DP315-T8)	04
	磁珠法	磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(DP438)	04
		磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒(DP704)	04
一站式高通量核酸提取方案	磁棒法	TGuide S32全自动核酸提取纯化仪及配套试剂	05
		TGuide S96全自动核酸提取纯化仪及配套试剂	05
	移液法	TGuide M16自动核酸提取仪及配套试剂	06
		TGuide M48自动核酸提取仪及配套试剂	06
定量PCR检测试剂	RT-qPCR	FastKing 一步法反转录- 荧光定量试剂盒(探针法)(FP314)	08
	qPCR	FastFire快速定量PCR试剂 (探针法)(FP208)	08
NGS文库构建试剂	rRNA去除	TIANSeq核糖体RNA去除试剂盒(人/大鼠/小鼠)(NR101)	09
	DNA文库构建	TIANSeq直接快速DNA文库构建试剂盒(illumina平台)(NG101)	09
	RNA文库构建	TIANSeq快速 RNA文库构建试剂盒(illumina平台)(NR102)	09

样本前处理

为什么要进行前处理?

用于病原微生物提取的样本种类多，且病原微生物多存在于宿主样本中难以分离，在提取时需要根据样本的情况对部分样本进行预处理。原则上尽量将病原微生物与宿主分离，提高病原微生物核酸占比，并充分裂解病原微生物，保证核酸的得率及纯度。

样本处理仪器设备

产品名称	目录号	产品应用	特点
TGrinder H24组织研磨均质仪	OSE-TH-01	研磨均质	1-24通道
TGrade Bath Shaker恒温振荡金属浴	OSE-DB-03	裂解孵育	适用于1.5/2/5/15/50 ml管、96/384孔板等
TGrinder 电动组织研磨器套装	OSE-Y30/40/50	研磨均质	单通道
TGet 电动移液器 (TGet Electronic Pipette)	OSE-EP	移液	量程20 μ l、200 μ l、1 ml、5 ml

TGrinder H24组织研磨均质仪

产品特点

- 三维运动模式，研磨均质力度为传统仪器2-5倍，研磨均质速度快效率高
- 圆形样本支架设计，研磨均质效果均一，避免交叉污染
- 独特结构及降噪设计，仪器无易损件，降低噪音，提高实验人员使用体验
- 自动保护装置，防护罩未关闭时仪器无法开始或紧急制动，保护实验人员安全



TGrade Bath Shaker恒温振荡金属浴

产品特点

- 便捷体验：卡扣设计模块装卸，便于更换、清洁、消毒
- 高效混匀：混匀频率高达3000 rpm，多种振荡模式可选
- 精准控温：卓越组件控温，可制冷/加热，控温范围室温-15°C~100°C
- 安全可靠：内置限速和超温保护装置，使用更安全
- 友好界面：液晶真彩触摸屏，操作更便捷
- 可选模块：多种模块适用于各种离心管和工作板



TGrinder 电动组织研磨器套装



仪器示意图以Y30/Y40为例



产品特点

- 三款可选，高、低、变速组织研磨器
- 可研磨各种动植物组织样品
- 无需液氮，10秒研磨
- 动力强劲，耗电量低
- 配件齐全，规避污染
- 使用方便，轻松携带

TGet 电动移液器



产品特点

- 功能强大：4种基础移液模式，可实现自由快速组合
- 操作简单：无需多级菜单，快速掌握移液技能
- 精确稳定：步进电机精准控制活塞，开机自动校正，精密如一
- 舒适便捷：符合人体工学设计，可单手调节量程、切换功能
- 精工实用：全球选材，1.44寸全彩屏，不锈钢管嘴经久耐用

手工快速核酸提取试剂

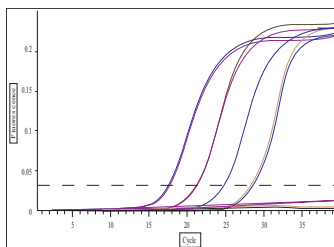
高性能、稳定的核酸提取试剂，针对于多种样本快速完成核酸提取

提取纯化原理	产品名称	目录号	适用样本类型
柱法	病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒	DP315	血清、血浆、淋巴液、鼻咽抽吸物、支气管肺泡灌洗液、脑脊液、胸腹水、组织、虫媒、鼻咽拭子、细胞培养上清液、尿液、痰液等
	病毒RNA提取试剂盒	DP315-R	
	高效DNA/RNA提取试剂盒	DP315-T8	
磁珠法	磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	DP438	
	磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒	DP704	

病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒(DP315)

产品特点

- **高效率：**快速纯化得到高质量病毒 DNA 和 RNA，重复性高
- **高得率：**Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高
- **高纯度：**完全去除污染物和抑制剂，方便下游应用
- **高安全性：**无有机试剂抽提或乙醇沉淀



使用DP315提取含有戊肝病毒RNA(5×10^6 、 5×10^5 、 5×10^4 、 5×10^3 、 5×10^2 copies/ml)的血清样本后，使用Quant One Step RT-qPCR kit (SYBR Green) (FP303) 进行荧光定量PCR检测。结果显示，DP315纯化病毒RNA的检测灵敏度可达 5×10^3 copies/ml；病毒的纯化回收率约在85%左右。

病毒RNA提取试剂盒(DP315-R)

产品特点

- **高效率：**快速纯化得到高质量病毒RNA，重复性高
- **高得率：**Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高
- **高纯度：**完全抵抗和去除污染物和抑制剂，方便下游应用
- **高安全性：**无有机试剂抽提或乙醇沉淀



高效DNA/RNA提取试剂盒(DP315-T8)

产品特点

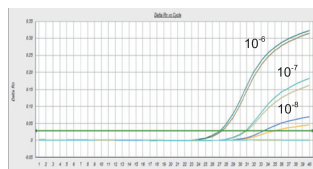
- **高载量：**高核酸载量，适合较大样本量的提取
- **高得率：**Protein K配合加热裂解，提高提取得率
- **高纯安全：**无有机溶剂抽提和沉淀，样本纯度高



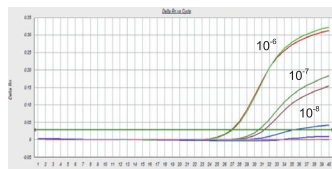
磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(DP438)

产品特点

- **简便快速：**1小时即可获得高质量病毒DNA/RNA
- **高得率：**Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高
- **兼容性强：**可兼容手工/磁棒法/移液法自动化仪器进行高通量提取
- **安全无毒：**无需分氯仿等有机试剂



TIANGEN DP438 荧光定量 PCR 扩增曲线



T公司产品荧光定量PCR扩增曲线

将禽流感标准抗原AIV-H5分别用Mill-Q水稀释成 10^6 - 10^9 梯度，然后用KingFisher Flex进行提取，每个样品200 μ l。TIANGEN试剂盒表现出了良好的灵敏度和稳定性。
荧光定量仪器：ABI 7500
荧光定量检测试剂：FP314

磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒(DP704)

产品特点

- **简便快速：**20分钟即可获得高质量病毒DNA/RNA
- **高得率：**提取灵敏度高，得率高
- **兼容性强：**可兼容手工/磁棒法/移液法自动化仪器进行高通量提取
- **安全无毒：**无需分氯仿等有机试剂

		AIV-H710 ⁴			TIANGEN			A公司			B公司		
拭子	CT值	15.3	14.9	15.2	20.5	20.4	20.4	15.3	15.1	15.3			
	平均CT值	15.1			20.5			15.2					
组织悬浮液	CT值	21.7	22.7	21.9	25.1	25.0	25.8	24.0	23.8	24.9			
	平均CT值	22.1			25.3			24.3					

提取禽流感标准病毒抗原AIV-H7用Mill-Q水稀释成 10^4 然后用KingFisher Flex进行提取，每个样品200 μ l。TIANGEN试剂盒表现出了良好的灵敏度和稳定性。
荧光定量仪器：ABI 7500
荧光定量检测试剂：FP314

一站式高通量核酸提取方案（磁棒法）

定制化方案，中高通量适配不同实验室样本需求

产品名称	目录号	配套仪器
TGuide S96 磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	DP804	TGuide S96核酸提取纯化仪
磁珠法病原微生物DNA/RNA提取试剂盒	DP710-T6	
TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	DP604	TGuide S32全自动核酸提取纯化仪
磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒	DP604-T3A	

TGuide S96 磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(DP804)

产品特点



- **简便快捷**：1h内即可获得高质量病毒DNA或RNA
- **适用范围**：能够从血清、血浆、拭子样本、组织处理液、各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒DNA/RNA
- **高通量**：可完美契合TGuide S96全自动核酸提取纯化仪进行高通量提取实验

磁珠法病原微生物DNA/RNA提取试剂盒(DP710-T6)

产品特点

- **大体积**：可提取多达1 ml起始量样本
- **适用范围**：可从血清、血浆、淋巴液、尿液、胸腹水、肺泡灌洗液、唾液、拭子、痰液、组织、粪便、无细胞体液等常见标本中高效提取
- **高通量**：完美契合TGuide S96大体积全自动核酸提取纯化仪进行高通

TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(DP604)

产品特点



- **适用范围**：能够从血清、血浆、拭子样本、组织处理液、各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒DNA/RNA
- **简单高效**：本产品与TGuide S32自动核酸提取仪完美契合，提取病毒DNA/RNA得率高、纯度高、质量稳定可靠

磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒(DP604-T3A)

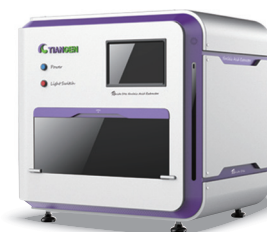
产品特点

- **快速高效**：8 min即可获得高质量病毒DNA或RNA
- **适用范围**：从血清、血浆、淋巴液、无细胞体液、细胞培养上清液、尿液或各种病毒保存液中分离纯化高质量病毒DNA/RNA
- **下游应用**：纯化后的核酸适用于病毒PCR及荧光定量PCR的下游实验

TGuide S96全自动核酸提取纯化仪

产品特点

- 提取通量可扩展，可提取192个样本提取
- 可配24通量磁针模块，应用于产筛和肿瘤标志物筛查
- 四维一体运动模式，仪器运行平稳、精度高
- 速度可调的循环吸附模式，磁珠回收率 $\geq 98\%$ ，核酸得率高、纯度好
- 专业级污染控制，紫外灭菌模块、防气溶胶风扇、防液体滴落盘，全方位防控污染
- 内置10.1英寸触控电脑，全中文界面，简便易用



TGuide S32全自动核酸提取纯化仪

产品特点

- 独特磁棒运动方式，磁棒振动幅度大精度高
- 全新循环吸附模式，磁珠吸附效果好，核酸得率高
- 优化加热槽位设计，核酸回收体积更为准确
- Windows Pad和机屏按键双操控模式，强大的程序编辑功能，直观简洁操作方便
- 防交叉污染控制系统和紫外灭菌模块



一站式高通量核酸提取方案（移液法）

定制化方案，中高通量适配不同实验室样本需求

产品名称	目录号	配套仪器
TGuide病毒DNA/RNA提取试剂盒	OSR-M202	TGuide M16/48自动核酸提取仪
TGuide细菌基因组DNA提取试剂盒	OSR-M502	
TGuide细胞/血液/组织总RNA提取试剂盒	OSR-M631	
TGuide细胞/组织/植物总RNA提取试剂盒	OSR-M610	

TGuide病毒DNA/RNA提取试剂盒(OSR-M202)

产品特点

- **简单快速**：200μl/400 μl样本仅需57/66min即可获得超纯的病毒核酸
- **杜绝污染**：独立密封的预装试剂槽，避免了交叉污染的可能性
- **高得率**：Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高

TGuide细菌基因组DNA提取试剂盒(OSR-M502)

产品特点

- **简单快速**：只需44min即可获得超纯的细菌基因组DNA
- **应用广泛**：可提取革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的基因组DNA，也可应用于食品致病菌（微生物）基因组DNA提取
- **结果可靠**：产物无RNA和蛋白质等的污染，可直接用于PCR或qPCR

TGuide细胞/血液/组织总RNA提取试剂盒(OSR-M631)

产品特点

- **杜绝污染**：独立密封的预装试剂槽，避免了交叉污染的可能性
- **适用广泛**：适合培养细胞、血液、组织中获取高质量RNA
- **结果可靠**：产物无污染，可直接用于反转录、PCR或qPCR

TGuide细胞/组织/植物总RNA提取试剂盒(OSR-M610)

产品特点

- **简单方便**：需73min即可获得超纯的核酸
- **杜绝污染**：独立密封的预装试剂槽，避免了交叉污染的可能性
- **适用广泛**：适合多种组织、细胞样本的RNA提取

TGuide M16自动核酸提取仪

产品特点

- 触控按键，操作方式简单
- 设计灵活，可执行单一样本纯化，也可批量纯化多达16个样本
- 特殊设计的枪头，更彻底的吸取液体，快速完成纯化最快只需30分钟
- 多元纯化，根据样品选择不同的试剂槽和程序
- 内置紫外灯，可进行消毒处理



TGuide M48自动核酸提取仪

产品特点

- 8英寸触摸屏幕，无需试剂程序编辑，简单易用
- 设计灵活，可执行单一样本纯化，也可批量纯化48个样本
- 特殊设计的带滤芯Tip头，自动弃入一次性枪头套，提取产物无需转管，避免污染
- 内置紫外灯，可进行消毒处理



磁棒法核酸提取检测案例

使用TGuide S96全自动核酸提取纯化仪配套磁珠法病原微生物DNA/RNA提取试剂盒(DP710-T6)提取1 ml来自于临床的痰液、肺泡灌洗液、脑脊液样本中的病原微生物核酸，样本中已知检出细菌、真菌、衣原体、支原体、病毒等病原。提取采用100 μ l洗脱液洗脱核酸，并采用50 μ l反转录体系反转获得cDNA。所提取的核酸样本通过Qubit检测核酸浓度，宏基因组测序判定病原微生物占比。TIANGEN产品表现了良好的核酸得率，并能够满足后续高通量测序建库的需求。

核酸提取得率

样本类型	TGuide S96 DNA产量(mg)	TGuide S96 cDNA产量(mg)	A公司 DNA产量(mg)	A公司 cDNA产量(mg)
痰液	4.5	0.9	1.8	0.4
脑脊液	1.5	0.2	1.1	0.1
肺泡灌洗液	4.4	0.7	1.9	0.3

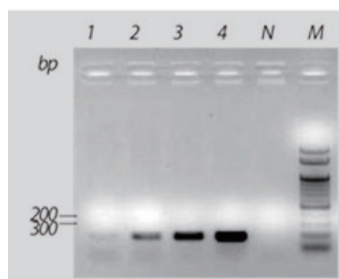
测序数据分析微生物Reads占比

样本	临检已知微生物种类	TGuide S96 reads%	A公司 reads%
痰液	屎肠球菌	0.423	0.521
	金黄色葡萄球菌	0.414	0.292
	马尔尼菲蓝状菌	0.892	0.883
	耶氏肺孢子虫	0.093	0.038
	疱疹病毒	0.437	0.291
脑脊液	新生隐球菌	0.678	0.743
肺泡灌洗液	肺炎链球菌	0.062	0.018
	流感嗜血杆菌	0.008	0.009
	肺炎支原体	0.994	0.882

移液法核酸提取案例

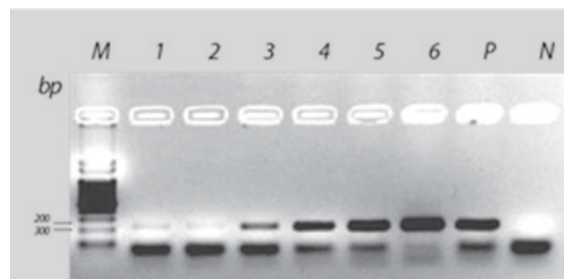
使用TGuide M16/48自动核酸提取仪配套病毒DNA/RNA提取试剂盒分别提取HBV和HCV病毒核酸。

HBV巢式PCR结果



使用TGuide病毒DNA/RNA提取试剂盒纯化HBV病毒后巢式PCR检测结果。lane1: 1×10^0 HBV血清; lane2: 1×10^1 HBV血清; lane3: 1×10^2 HBV血清; lane4: 1×10^3 HBV血清。N: 阴性对照 M: 100 bp DNA ladder。

HCV巢式PCR结果



使用TGuide病毒DNA/RNA提取试剂盒纯化HCV病毒后巢式PCR检测结果。lane 1: 5×10^0 HCV血清; lane 2: 5×10^1 HCV血清; lane 3: 5×10^2 HCV血清; lane 4: 5×10^3 HCV血清; lane 5: 5×10^4 HCV血清; lane 6: 6.5×10^5 HCV血清。P: 阳性对照 N: 阴性对照 M: 100 bp DNA ladder。

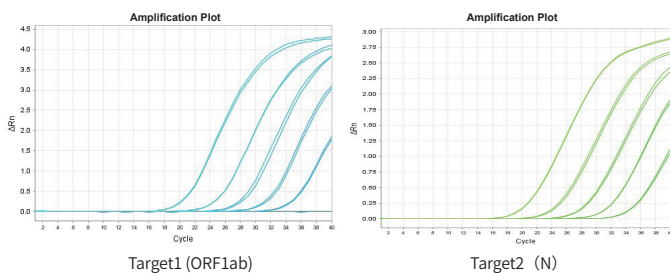
定量PCR检测试剂及仪器

FastKing 一步法反转录- 荧光定量试剂盒 (探针法) (FP314)

产品特点

- **灵敏:** 低至1 ng 的模板也能被准确识别, 特别适合低丰度模板
- **抗逆:** 无惧复杂模板, 完美抵御杂质干扰, 适合各种不同模板

SARS-CoV-2 RT-qPCR检测结果



FastKing 一步法反转录- 荧光定量试剂盒分别检测 5×10^8 、 5×10^7 、 5×10^6 、 5×10^5 、 5×10^4 拷贝数核酸RT-qPCR结果, 进行两次重复, 整个反应标准曲线 $R^2 > 0.99$, 扩增效率90.7%。表明针对于不同浓度的病毒核酸, FP314具有稳定的检测效率。

FastFire快速定量PCR试剂 (探针法)(FP208)

产品特点

- **最快速:** 抗体修饰Anti Taq DNA 聚合酶, 配合独特的快速Buffer 体系, 反应快速
- **扩增能力强:** 扩增荧光信号强, 结果更准确可信
- **稳定性好:** Buffer 中添加独特的PCR 稳定剂和增强剂, 使结果更稳定, 重复性好, 更准确可信
- **仪器广泛适用:** 不仅适用于快速荧光定量PCR 仪, 也适用于普通荧光定量PCR 仪

TEasy AP 400/600自动化移液工作站

产品特点

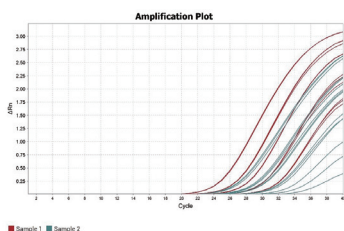
- 1道和8道可更换的自动化移液模块
- 软件使用简单, 半小时掌握
- 高精度和高准确性 (低至1 μ l)
- 节约成本:
 - 1) 使用孔板
 - 2) 减少人为失误损失
 - 3) 移液模块可以邮件送回调试



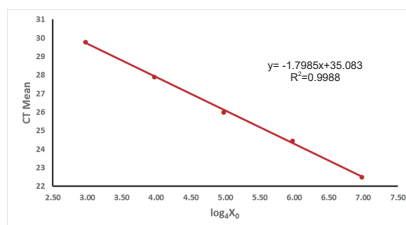
非洲猪瘟病毒检测案例

使用TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒(DP604)提取非洲猪瘟病毒核酸, 采用非洲猪瘟病毒检测引物及探针, 使用TIANGEN FastFire快速荧光定量PCR预混试剂(探针法) (FP208) 和A公司的同类qPCR检测试剂盒进行RT-qPCR 检测。qPCR 检测实验进行 3次技术重复, 非洲猪瘟病毒标准品进行梯度稀释: 原液、稀释4倍、16倍、64倍、256倍, qPCR 检测仪器为ABI QuantStudio 5。结果显示, TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪及配套提取试剂提取的病毒 DNA得率良好, 能够满足qPCR 等后续实验需求。并且qPCR 试剂检测病毒 DNA灵敏度高、重复性好, 梯度稀释线性度好, 结果明显优于A公司同类检测试剂。

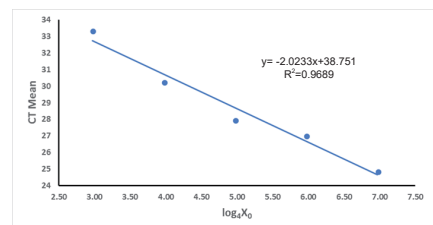
猪瘟病毒DNA qPCR检测扩增曲线和标准曲线图



红色线: TIANGEN产品的qPCR扩增曲线
绿色线: A公司产品的qPCR扩增曲线



TIANGEN产品的qPCR标准曲线



A公司产品的qPCR标准曲线

NGS文库构建试剂（明星产品推荐）

TIANSeq核糖体RNA去除试剂盒(人/小鼠/大鼠) (NR101)

产品特点

- 适用于高质量(完整)及部分降解(如FFPE)样本中rRNA的去除
- 有效去除95~99.9%的人/小鼠/大鼠的rRNA
- 保留了不完整mRNA和非编码RNA信息，使转录组数据更加全面
- 试剂盒中提供的引物可快速评估rRNA的去除效果

TIANSeq直接快速DNA文库构建试剂盒(illumina平台)(NG101)

产品特点

- 含片段化酶，适用于基因组/大片段DNA的快速文库构建
- 高度整合操作流程，省去多步纯化步骤，整个流程仅需2.5 hr
- 适合于低起始量样本高效转化，样本起始量可从1 ng到1 μg

TIANSeq快速 RNA文库构建试剂盒(illumina平台) (NR102)

产品特点

- 操作流程简便，实现RNA样本的快速文库构建
- 文库转化率高，适用于500 pg-1 μg样本文库的高效转化
- PCR富集过程中保真度高，不存在碱基偏好性

病原微生物mNGS案例：rRNA去除

模拟样本测试rRNA去除方案实验流程



测试样本：模拟样本（在脑脊液和肺泡灌洗液中添加革兰氏阳性菌(G+)、革兰氏阴性菌(G-)和真菌致病原）。

模拟样本类型	模拟病原添加情况
肺泡灌洗液	10 copy 的G+菌A和B, G-菌A和B, 以及适量真菌A
脑脊液	(10 copy 的G+菌A和B, G-菌A和B, 以及适量真菌A) × 10

测序数据分析微生物Reads占比

模拟样本	去rRNA组微生物Reads占比	对照组微生物Reads占比	提升倍数
肺泡灌洗液	16.23%	8.55%	1.8
脑脊液	60.30%	10.15%	5.9

将进行rRNA去除（去rRNA组）和未进行rRNA去除（对照组）肺泡灌洗液和脑脊液模拟样本进行RNA建库上机测序，结果表明去rRNA组的微生物Reads占比均有提升。

预混病原体检出情况

模拟样本	检出Reads	G+ 菌		G-菌		真菌
		菌A	菌B	菌A	菌B	菌A
肺泡灌洗液	去rRNA	840	89	133	82	15806
	对照	73	6	43	4	2037
脑脊液	去rRNA	15440	1317	781	2033	220720
	对照	524	29	299	34	10241

上表是rRNA去除前后模拟样本病原微生物检出的Reads数，结果表明，经过rRNA去除后，模拟样本所加入的模拟病原菌的测序Reads数均有显著提升。

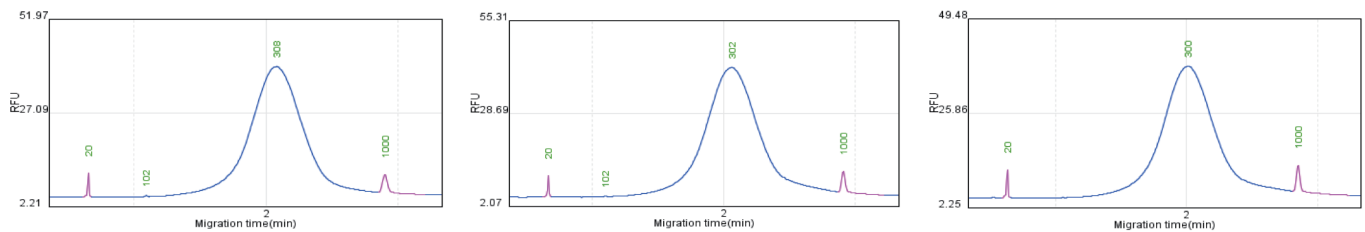
病原微生物mNGS案例：定制化DNA建库方案

病原微生物建库信息

样本类型	建库投入量 (ng)	接头	PCR扩增循环数	磁珠分选比例	文库浓度 (ng/μl)
脑脊液	10	5	12	0.8/0.15	22.2
血清	10	6	12	0.8/0.15	21.7
肺泡灌洗液	10	7	12	0.8/0.15	18.9

上表是客户测试定制化DNA建库方案时采用的建库实验的相关参数，结果表明，使用该方案建库的成库量均能满足上机测序要求。

Qseq检测结果



文库质检结果表明，使用该建库方案的Qseq结果表明文库主峰在300 bp均符合预期大小。

推荐产品列表

仪器					核酸提取试剂盒			
产品名称	目录号	规格	价格		产品名称	目录号	规格	价格
第三代升级组织研磨器套装	OSE-Y30	1套	询价		病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒	DP315	50 preps	960元
第三代低速组织研磨器	OSE-Y40	1套	询价		病毒基因组RNA提取试剂盒	DP315-R	50 preps	960元
第三代变速组织研磨器套装	OSE-Y50	1套	询价		高效DNA/RNA提取试剂盒	DP315-T8	50 preps	询价
TGet 电动移液器	OSE-EP	1支	询价		磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	DP438-01	50 preps	1980元
TGrade Bath Shaker恒温振荡金属浴	OSE-DB-03	1台	询价			DP438-02	200 preps	6880元
TGrinder H24组织研磨均质仪	OSE-TH-01	1台	询价			DP438-03	1000 preps	29800元
TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪	OSE-S32	1台	询价		TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	DP604	96 preps	询价
TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪	OSE-S96	1台	询价		磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒	DP704-01	50 preps	2080元
TGuide M16自动核酸提取仪	OSE-M16	1台	询价			DP704-02	200 preps	7580元
TGuide M48自动核酸提取仪	OSE-M48	1台	询价			DP710-01	50 preps	2580元
TEasy AP 400s 自动移液工作站(标配单道)	OSE-AP400s	1台	询价		磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒(磁珠法)	DP710-02	200 preps	9280元
TEasy AP 600s 自动移液工作站(标配单道)	OSE-AP600s	1台	询价			DP710-03	1000 preps	45000元
NGS核酸检测试剂盒					磁珠法大体积游离核酸提取试剂盒(磁珠法)	DP710-T6	50 preps	询价
产品名称	目录号	规格	价格		TGuide病毒DNA/RNA提取试剂盒	OSR-M202	48 preps	询价
核糖体RNA去除试剂盒(人/大鼠/小鼠)	NR101-01	6 rxn	2780元		TGuide细菌基因组DNA提取试剂盒	OSR-M502	48 preps	询价
	NR101-02	24 rxn	10080元		TGuide细胞/血液/组织总RNA提取试剂盒	OSR-M631	48 preps	询价
	NR101-03	4×24 rxn	32600元		TGuide细胞/组织/植物总RNA提取试剂盒	OSR-M610	48 preps	询价
核糖体RNA去除试剂盒(人/大鼠/小鼠)	NR101-T	可定制化	询价		荧光定量检测试剂盒			
TIANSeq DNA文库构建试剂盒(Ion Torrent平台)	NG104-T2	可定制化	询价		产品名称	目录号	规格	价格
TIANSeq直接快速DNA文库构建试剂盒(illumina平台)	NG101-01	24 rxn	6432元		FastKing 一步法反转录-荧光定量试剂盒	FP314-01	50 μl×50 rxn	1980元
	NG101-02	96 rxn	24600元		(探针法)	FP314-02	50 μl×200 rxn	4980元
TIANSeq快速DNA文库构建试剂盒(illumina平台)	NG102-01	24 rxn	5680元		FastKing 一步法反转录-荧光定量试剂盒	FP314-T6	50 μl×600 rxn	询价
	NG102-02	96 rxn	19800元		(探针法)	FP208-01	20 μl×125 rxn	580元
TIANSeq快速 RNA文库构建试剂盒(illumina平台)	NR102-01	24 rxn	9780元		FastFire快速定量PCR试剂(探针法)	FP208-02	20 μl×500 rxn	1980元
	NR102-02	96 rxn	31800元					
TIANSeq定向 RNA文库构建试剂盒(illumina平台)	NR103-01	24 rxn	10580元					
	NR103-02	96 rxn	32800元					