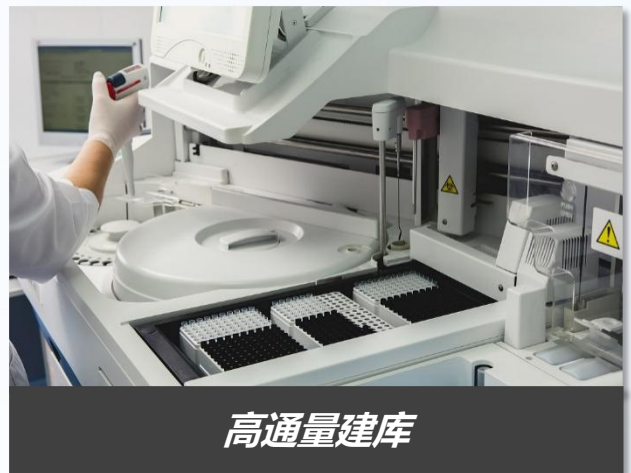
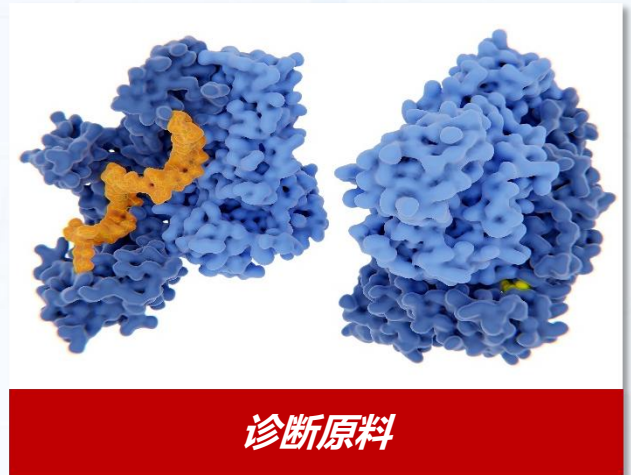


诊断检测相关 蛋白原料及试剂方案

公司简介

巨匠生物是一家从事高端生物酶制剂及蛋白研发、生产、应用和技术服务的生物高新技术企业。依托先进的基因工程、蛋白质工程及酶改造工程技术研究与开发，结合合成生物学、结构生物学、分子酶学等学科研究，打造了从构建、改造、筛选、表达、放大及稳定的自主开发技术体系。产品技术涵盖生命科学研究、体外诊断、生物医药等领域。

巨匠生物科技，英文ATG Biotechnology，简称ATG。寓意为：Aim To Giant in biotechnology，成为生物科技领域的巨匠。ATG在生物学中代表起始密码子，有争做领头羊、没我不行、主动担当的寓意，也表达了巨匠生物要敢为人先，引领行业的精神。





➤ 先进酶原料技术

公司掌握酶基因改造、先进蛋白质工程、蛋白大规模发酵后处理工艺等上游技术。目前共开发改造核心酶原料200+，试剂解决方案300+。产品得到IVD试剂制造商、科研单位等客户的一致好评。相关产品荣登Science Advances、FASEB、Horticulture Research、Plant Physiology等国际著名杂志。



➤ 践行社会责任

巨匠生物始终践行“使社会朝更好的方向发展”的企业使命，秉承“客户需求为动力、产品质量为核心、技术创新为引擎”的企业精神，致力于打破国际垄断，振兴民族品牌，为全社会的医疗水平提高和民众医疗普惠做出贡献。



➤ 超千家客户的信赖之选

目前已为全国百余所高校及科研院所提供优质产品前沿技术服务，同时为多家国内外大型工业客户和试剂厂商提供产品和定制服务，其中工业客户超千家，提供试剂解决方案300+。

CONTENTS

目录

□ 系列概要	01
□ 实时荧光定量RT-qPCR系列	02
• RT-qPCR系列-化学修饰ATGStart®/抗体修饰ATG® HS/适配体修饰AllStart®热启动Taq酶	
• RT-qPCR系列-耐高温逆转录酶 (耐受72°C)	
• RT-qPCR系列-SYBR Green & Probe & One-Step RT-qPCR试剂方案	
• 多重PCR&直扩PCR方案	
□ 环介导等温扩增LAMP系列	13
• 环介导等温扩增LAMP系列-Basic基础版电泳检测	
• 环介导等温扩增LAMP系列-SYBR Green荧光染料检测	
• 环介导等温扩增LAMP系列-Colorimetric可视化显色染料检测	
• 环介导等温扩增LAMP系列-RNHII/FEN1 Probe特异性探针检测	
□ 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列	16
• 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Basic基础版电泳检测	
• 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Exo、Cas12a荧光探针检测	
• 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Lateral flow侧流层析试纸检测方案	
□ 重组蛋白系列	19
• 重组蛋白系列-AtRe Protein A & Re Protein G	
• 重组蛋白系列-链霉亲和素 (Streptavidin, SA)	

系列概要

当下诊断检测技术为适应不断变化的市场需求，在技术方面已经由传统的生化检测、免疫检测等向更快速、更准确、更便捷的分子诊断、基因测序等方向发展，在提高检测准确性和灵敏度的同时，也缩短了检测时间，提高了检测效率。目前ATG基于RT-qPCR、等温扩增、免疫检测、POCT等技术平台已推出完备的原料供应和相关前沿产品解决方案。

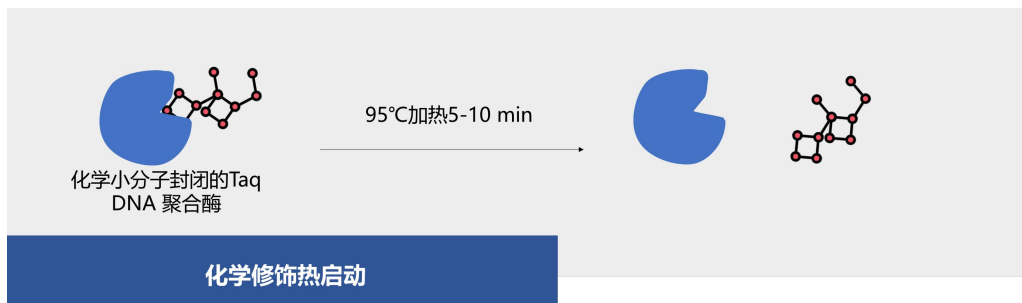
实时荧光定量RT-qPCR系列

目前分子诊断检测RT-qPCR主要基于Taq酶进行PCR扩增，并结合如凝胶电泳、荧光染料、探针等不同方式进行定性定量检测。巨匠生物ATG可提供三款主流热启动修饰封闭的热启动修饰Taq DNA聚合酶，且对PCR抑制物有着较好的耐受力，适合直扩、多重、RT-qPCR等方案开发。

- **RT-qPCR系列-化学修饰ATGStart®/抗体修饰ATG®
HS/适配体修饰AllStart®热启动Taq酶**

✓ 化学修饰ATGStart®

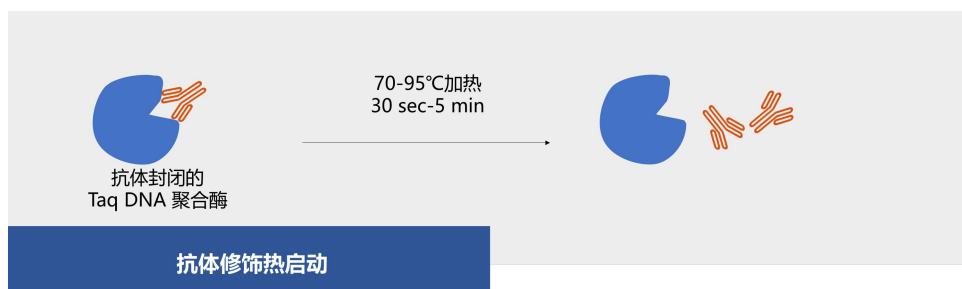
化学修饰有着好的封闭效果，但由于封闭较牢固，会损失酶活性，巨匠生物ATG改进了常规化学修饰的酶孵育方案，在保留严格封闭的特性及高特异性基础上，提高了灵敏度，使其升到95度以上时能更快地释放Taq酶活性，以提高扩增效率。



实时荧光定量RT-qPCR系列

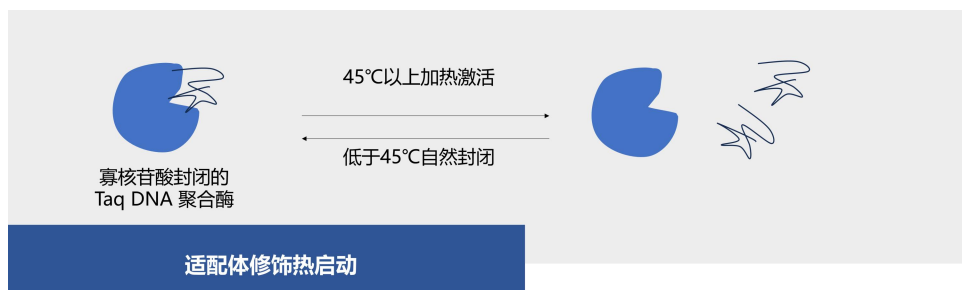
✓ 抗体修饰ATG® HS

抗体封闭是当下最热门的热启动方式，抗体可封闭酶使其在室温下失活，在最初的高温预变性步骤之后从酶中脱落，灵敏特异，巨匠生物ATG针对自研Taq DNA聚合酶结构设计筛选重组表达抗体，以封闭酶活性，避免动物源性组分干扰检测诊断。



✓ 适配体修饰AllStart®

巨匠生物ATG创新开发工程化寡核苷酸适配体，可在室温下非共价作用结合并封闭酶对应活性位点，来赋予酶的热启动，能有效减少引物二聚体和扩增脱靶，且抑制/激活过程是完全可逆的。全程无缝：在热循环过程温度降低时，适配体与Taq聚合酶重新结合，抑制样品中的任何进一步活性。温度无需太高：适配体修饰Taq约45°C下与聚合酶解离，无需特定的高温 (95°C) 活化步骤。



实时荧光定量RT-qPCR系列

产品属性对比

➤ Table 1 ATG不同热启动Taq酶属性对比

	ATGStart® Taq	ATG® HS Taq	AllStart® Taq
热启动方式	化学	抗体	适配体
封闭效果	最佳	极好	极好
激活时间	30 sec~1 min	30 sec	None

优秀耐抑性能

➤ Table 2 ATG不同热启动Taq酶部分耐抑性能

	ATGStart® Taq	ATG® HS Taq	AllStart® Taq
NaCl	20 mM	35 mM	35 mM
EDTA	0.8 mM	1 mM	1.2 mM
SDS	0.005%	0.005%	0.005%
乙醇	3%	3%	3%
异戊醇	2%	2%	2%
FeCl ₂	0.05 mM	0.1 mM	0.1 mM

实时荧光定量RT-qPCR系列

优异的热启动效率

➤ Table 3 与竞品Taq酶热启动激活时间对比

DNA聚合酶产品	热启动方式	激活时间
Ampli Taq Gold 360 (Applied Biosystems)	化学	10 min
Platinum Taq (Invitrogen)	抗体	30 sec
Hot Start Taq (NEB)	适配体	None
AllStart® Taq (ATG)	适配体	None
ATGStart® Taq (ATG)	化学	30 sec-1 min
ATG® HS (ATG)	抗体	30 sec
Go Taq Hot (Promega)	抗体	2 min
Hot Star Taq (Qiagen)	化学	15 min
FastStart Taq (Roche)	化学	4 min
JumpStart™ Taq (Sigma)	抗体	1 min
Maxima Hot Start Taq (Thermo Fisher Scientific)	化学	4 min

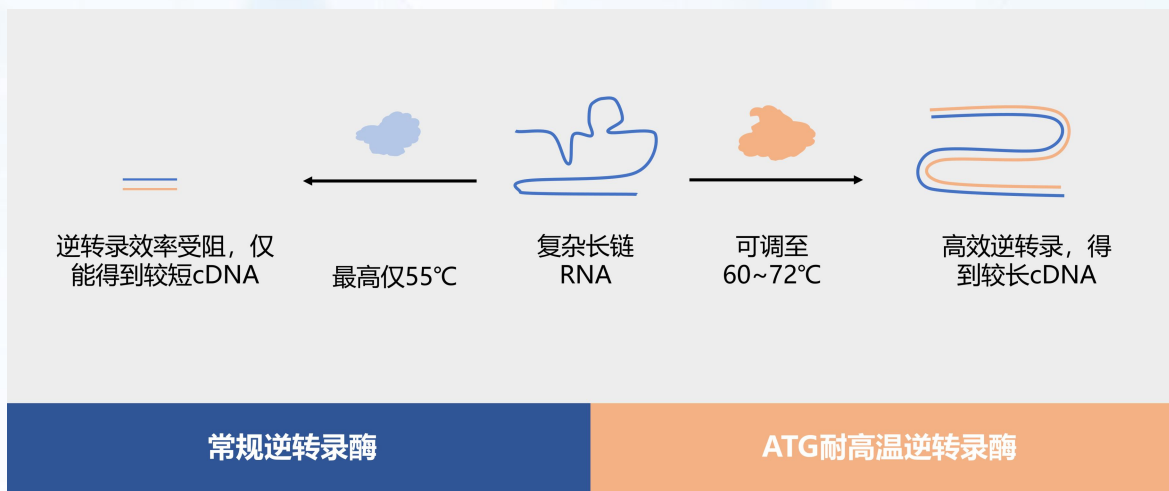
● 相关产品

货号	产品名称	功能特点概要
P301	ATGStart® Taq DNA Polymerase	化学修饰; 封闭严格
P303	AllStart® Taq DNA Polymerase	适配体修饰; 全程无缝热启动
P304	ATG® HS Taq DNA Polymerase	抗体修饰; 快速高效

实时荧光定量RT-qPCR系列

● RT-qPCR系列-耐高温逆转录酶 (耐受72°C)

M-MLV (H-) Reverse Transcriptase II (ATG #R111) 是基于野生型M-MLV逆转录酶 (Moloney Murine Leukemia Virus, 莫洛尼鼠白血病病毒) 基因基础上经过点突变改造而得, 在保留依赖于RNA和DNA的DNA聚合酶活性、无RNase H活性的基础上, 提高逆转录效率和提升耐热温度至72°C, 特别适用于长转录本、复杂二级结构, 以及含有抑制成分的RNA样品逆转录合成cDNA, 具有合成能力高, 热稳定性好和半衰期长等特点。



酶活性温度范围更广, 逆转录效率更高

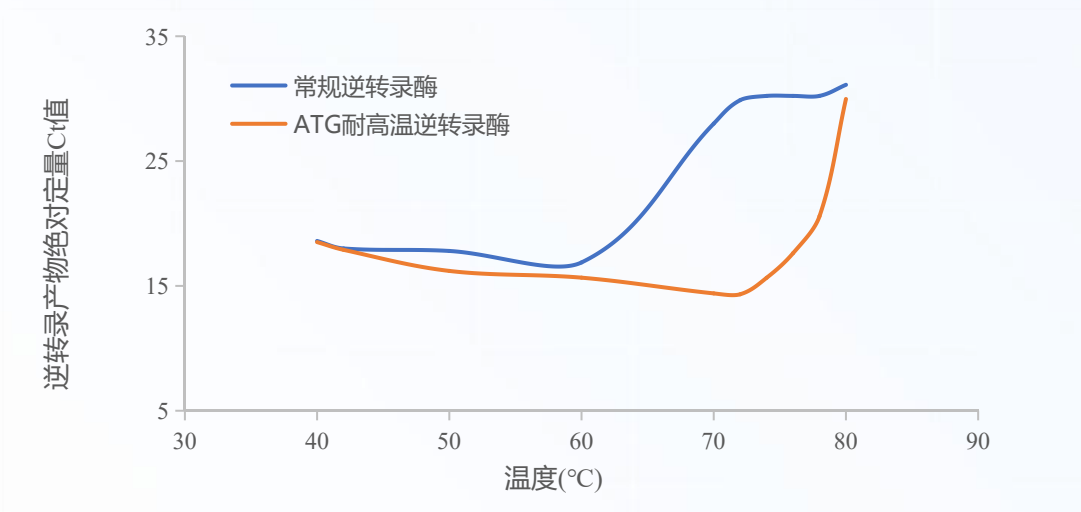


Fig.1 逆转录酶耐热温度及性能对比

实时荧光定量RT-qPCR系列

➤ Table 4 与不同市售常规竞品逆转录酶对比

	M-MLV(H-) II (ATG)	国内竞品A	Induro® (NEB)
活性温度	40~72°C	40~55°C	40~65°C
可结合技术	RT-LAMP/RT-RPA/RT-qPCR	RT-RPA/RT-qPCR	RT-LAMP/RT-RPA/RT-qPCR
处理长转录本能力	较强	一般	较强
逆转录长度	< 12 kb	≤5 kb	< 12 kb

● 相关产品

货号	产品名称	功能特点概要
R101	M-MLV (H-) Reverse Transcriptase	耐热温度可达65°C
R111	M-MLV (H-) Reverse Transcriptase II	耐热温度可达72°C
R112	ATGScript® 1st Strand cDNA Synthesis Kit (+gDNA wiper)	cDNA一链合成; 含基因组去除
R113	ATGScript® RT Mix for qPCR (+gDNA wiper)	qPCR专用逆转录预混液含基因组去除
R123	ATGScript® All-in-one RT Mix for qPCR	qPCR专用一步逆转录预混液
RR101	ATG® RNasin	RNA酶抑制剂

实时荧光定量RT-qPCR系列

● RT-qPCR系列-SYBR Green & Probe & One-Step RT-qPCR试剂方案

基于专业的热启动Taq酶原料方案，ATG同步开发了SYBR Green荧光染料法、Probe荧光探针法、一步法RT-qPCR试剂，灵敏度、特异性、扩增效率、平台期荧光强度、检出率等性能经多方评估均达到市场领先水准，助力临床分子诊断方案开发应用。

SYBR Green荧光染料法



SYBR Green染料嵌入新合成的双链之间，发出更加强烈荧光

SYBR Green 荧光染料法

Probe荧光探针法

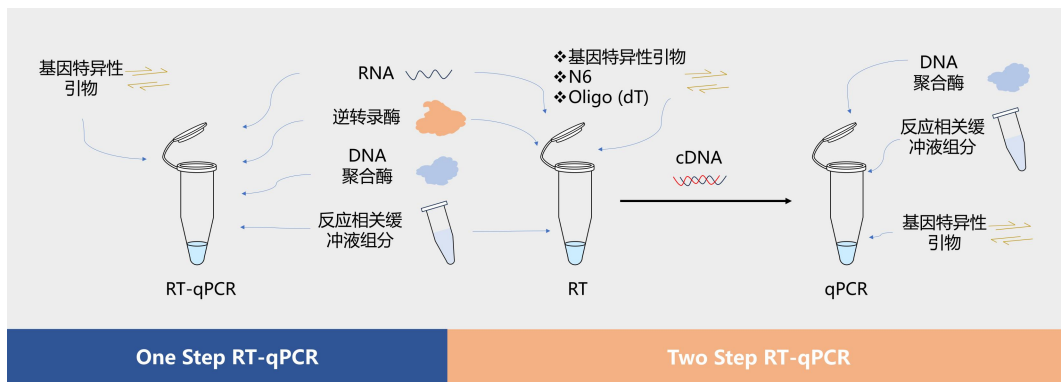


Taq酶扩增中会切割匹配到靶标荧光探针，游离荧光基团发出荧光

Probe 荧光探针法

One Step RT-qPCR

一步法RT-qPCR将逆转录和荧光定量PCR整合到单一的反应体系中，省去了两步法先进行逆转录再单独进行PCR扩增的步骤，大大减少实验操作时间和复杂性，可显著提高效率，并减少样品转移带来的潜在误差或污染风险。



实时荧光定量RT-qPCR系列

扩增灵敏度更高，空白对照控制良好

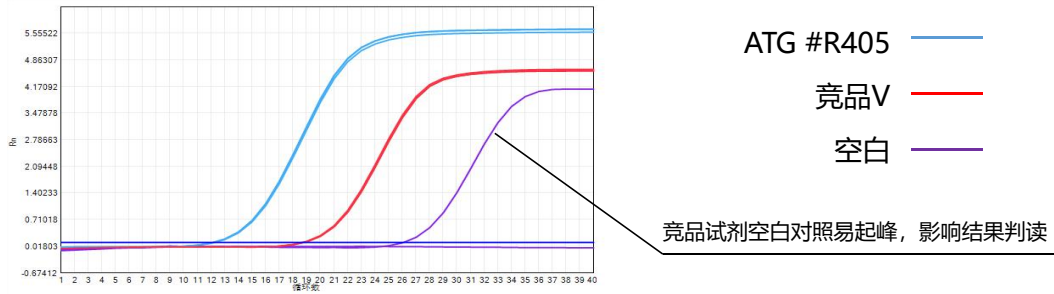


Fig. 1 R405对比竞品灵敏度测试结果

检测下限更低可达100 fg/test

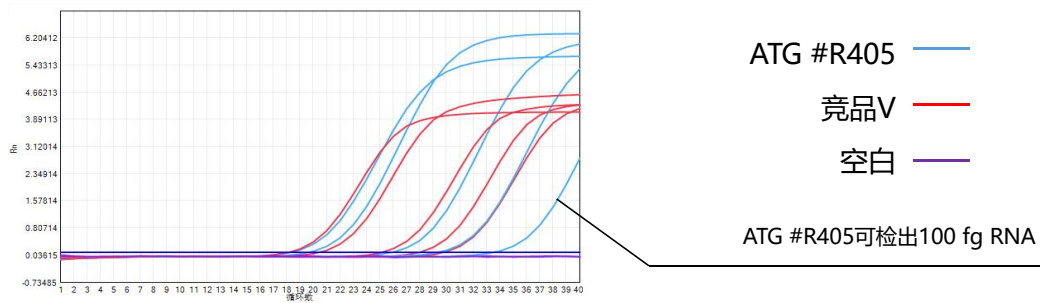


Fig. 2 R405对比竞品灵敏度下限测试结果

样本兼容性更广

同步测试动物、植物、病毒来源RNA模板，ATG #R405扩增Ct值均整体小于竞品，扩增性能更好

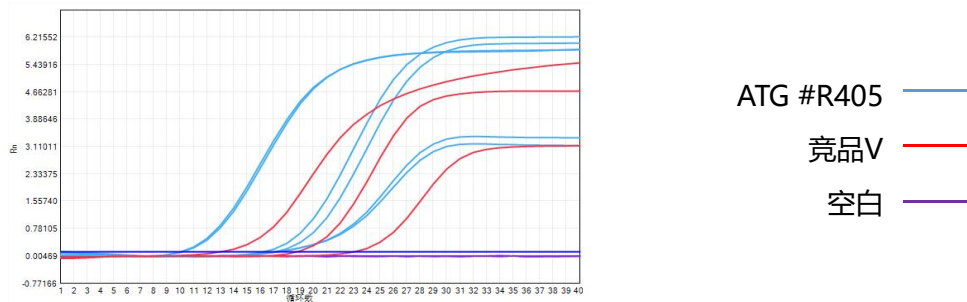


Fig. 3 R405对比竞品模板兼容性测试结果

实时荧光定量RT-qPCR系列

● 相关产品

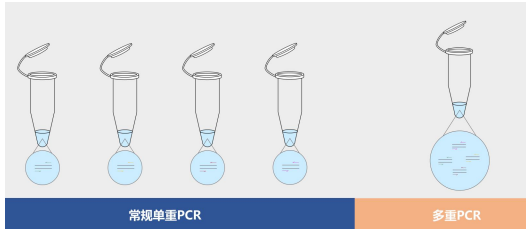
货号	产品名称	功能特点概要
Q101	ATGStart® qPCR SYBR Green Master Mix	SYBR Green 荧光染料法预混液
Q301	AllStart® qPCR SYBR Green Master Mix	
Q401	ATG® HS qPCR SYBR Green Master Mix	
Q311	AllStart® qPCR SYBR Color Master Mix	SYBR Green 荧光染料法预混液; 移液示踪型
Q411	ATG® HS qPCR SYBR Color Master Mix	
Q102	ATGStart® qPCR Probe Master Mix	荧光探针法预混液
Q302	AllStart® qPCR Probe Master Mix	
Q402	ATG® HS qPCR Probe Master Mix	
Q112	ATGStart® qPCR U+ Probe Master Mix	荧光探针法预混液; UDG防污染
Q312	AllStart® qPCR U+ Probe Master Mix	
Q412	ATG® HS qPCR U+ Probe Master Mix	
R105	ATGScript® One Step RT-qPCR SYBR Green Kit	一步法SYBR Green RT-qPCR
R305	AllStart® One Step RT-qPCR SYBR Green Kit	
R405	ATG® HS One Step RT-qPCR SYBR Green Kit	
R106	ATGScript® One Step RT-qPCR Probe Kit	一步法Probe RT-qPCR
R306	AllStart® One Step RT-qPCR Probe Kit	
R406	ATG® HS One Step RT-qPCR Probe Kit	
R116	ATGScript® One Step RT-qPCR U+ Probe Kit	一步法Probe RT-qPCR; UDG防污染
R316	AllStart® One Step RT-qPCR U+ Probe Kit	
R416	ATG® HS One Step RT-qPCR U+ Probe Kit	

PCR试剂方案

● 多重PCR&直扩PCR方案

随着分子诊断技术的推广应用，提高检测通量的多重检测，以及可以方便快捷对粗提取样本直接扩增检测的方案越来越受到关注，尤其在传染病防控、高通量基因测序诊断等方面有着极高的应用价值。

多重PCR

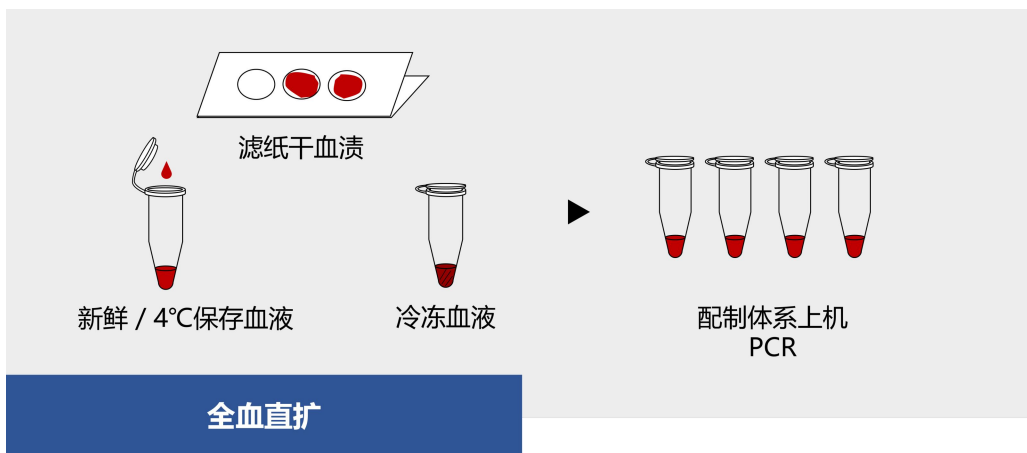


小鼠基因分型直扩



全血直扩

ATG® Blood Direct PCR Kit 对全血样本直接进行PCR扩增，免核酸提取。兼容新鲜血液、4°C保存血液、冷冻血液以及滤纸干血渍等多种血样，兼容常规抗凝剂，对全血样品扩增抑制因子有着超强耐受性，可从全血样品中高效扩增10 kb以内的基因片段，体系兼容的全血浓度可达40%以上。



PCR试剂方案

高效扩增不同GC含量及长度的基因片段

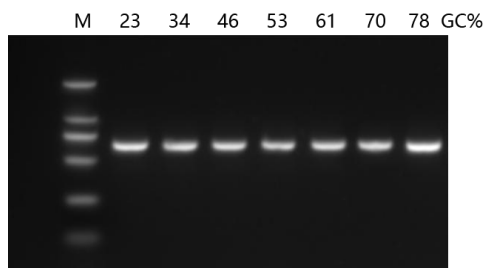


Fig. 1 ATG #PB201高效扩增不同GC含量靶标性能展示

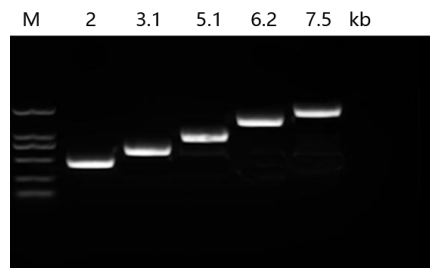


Fig. 2 ATG #PB201高效扩增不同长度靶标性能展示

模板兼容性好，体系不同含量全血均能扩增

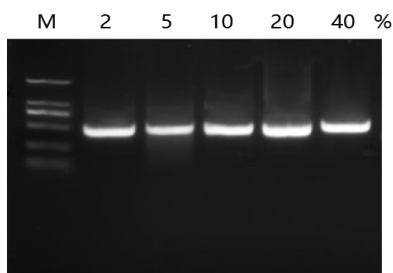


Fig. 3 ATG #PB201扩增体系不同含量全血性能展示

● 相关产品

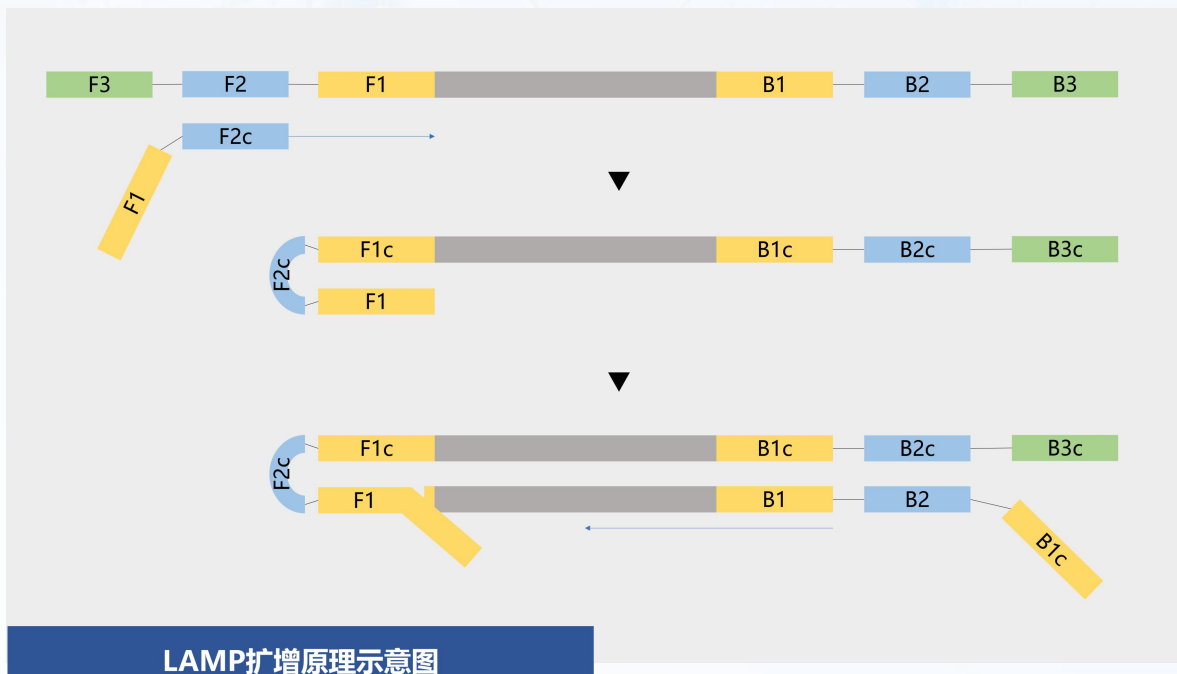
货号	产品名称	功能特点概要
PB201	ATG® Blood Direct PCR Kit	可直接扩增各类血样本
PM102	One Step Mouse Genotyping Kit	直接扩增小鼠粗提取样本，鉴定基因型，最多可达四重
PM301	ATGStart® Multiplex PCR Kit	基于化学修饰Taq酶的多重扩增方案
PM303	AllStart® Multiplex PCR Kit	基于适配体修饰Taq酶的多重扩增方案
PM304	ATG® HS Multiplex PCR Kit	基于抗体修饰Taq酶的多重扩增方案；可达19重

环介导等温扩增LAMP系列

环介导等温扩增技术 (Loop-mediated isothermal Amplification, LAMP) 是一种创新的核酸扩增方法, 与传统的PCR (聚合酶链反应) 不同, LAMP技术无需变温循环, 而是结合2-3对引物在恒定温度60-65°C下进行核酸扩增, 目前ATG已开发多款酶原料蛋白, 及产物电泳检测、可视化染料法检测、高特异性核酸酶探针组合检测等多款试剂方案。

● 环介导等温扩增LAMP系列-Basic基础版电泳检测

本系列产品基于ATG® Bst DNA Polymerase及Bst 2.0 DNA Polymerase为核心酶开发, 在此基础上可结合耐高温逆转录 (ATG #R101) 实现一步法RT-LAMP直接检测RNA, 产物可直接进行凝胶电泳检测评价, 具有灵敏度高、特异性强、稳定性好的优点。



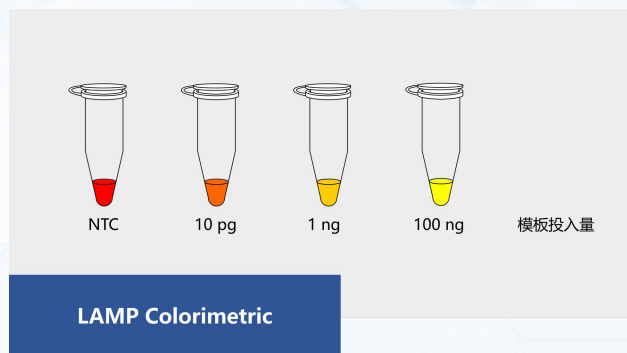
● 环介导等温扩增LAMP系列-SYBR Green荧光染料检测

本产品Basic基础版方案上结合SYBR Green荧光染料对核酸扩增进行实时监测, 以便捷的预混液形式进行使用, 可在宽广的区域内得到良好的标准曲线, 对靶基因进行准确定量检测, 重复性好, 可信度高。

环介导等温扩增LAMP系列

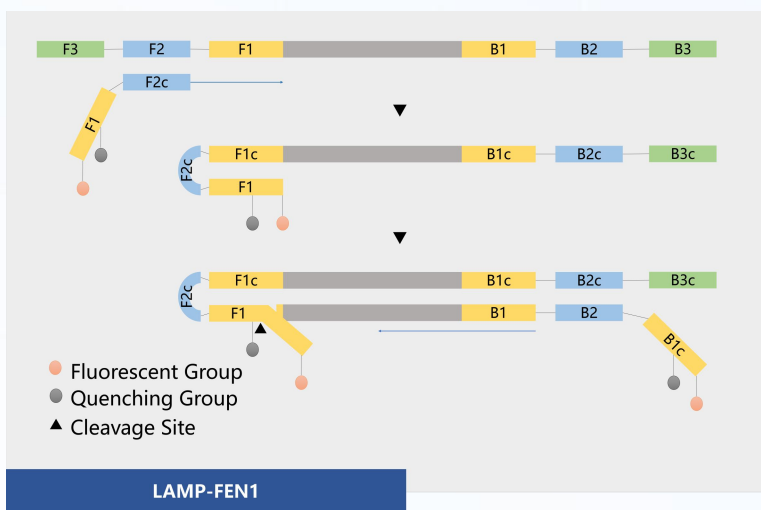
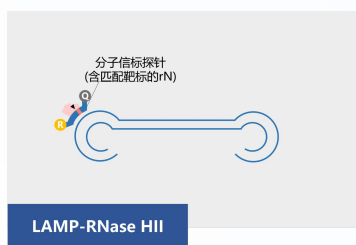
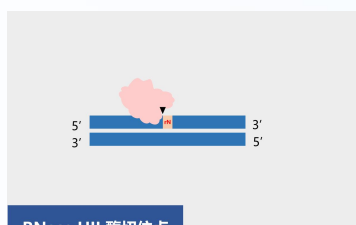
● 环介导等温扩增LAMP系列-Colorimetric可视化显色染料检测

本产品Basic基础版方案上配合针对Colorimetric显色法而优化的最适Buffer, 和阴性控制技术建立的预混恒温Mix, 可以抑制非特异性扩增, 从而显著提高扩增效率。该产品可高灵敏度、高特异性地用于LAMP红黄变色反应, 对靶基因进行准确显色检测, 重复性好, 可信度高。



● 环介导等温扩增LAMP系列-RNHII/FEN1 Probe特异性探针检测

本方案产品是在常规LAMP扩增基础上, 开发的两种创新超特异性探针核酸检测方案, 方案一利用RNase HII (ATG #E207) 酶切与靶标匹配的含DNA-rN-DNA的MB (molecular beacon) 探针检测, 方案二利用FEN1 (ATG #E208) 酶切基于LF环引物设计的探针, 均可以有效避免非特异性, 从而显著提高扩增效率, 实现超高灵敏度扩增检测。



环介导等温扩增LAMP系列

超高灵敏度同时有效控制假阳性

LAMP-RNHII检测方案可检出模板投入量为10 copies/test;
2 copies/test病毒RNA样本,
Ct < 16, 且空白对照无假阳性。

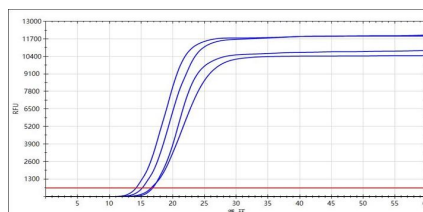


Fig. 1 ATG #M402扩增低拷贝模板性能展示

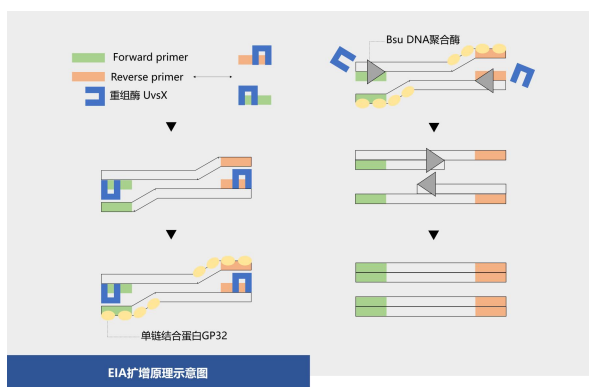
● 相关产品

货号	产品名称	功能特点概要
M202	ATGScript® One Step RT-LAMP SYBR Green Kit	荧光染料检测; RT-LAMP款可直一步检测RNA
M212	ATGAmp® LAMP SYBR Green Kit	
M302	ATGScript® One Step RT-LAMP Colorimetric Kit	可视化染料检测; RT-LAMP款可直一步检测RNA
M312	ATGAmp® LAMP Colorimetric Kit	
M402	ATGScript® One Step RT-LAMP Probe Kit	结合RNase HII&MB探针进行高特异性检测; 灵敏度可达2 copies/test
M412	ATGAmp® LAMP Probe Kit	
M502	ATGScript® One Step RT-LAMP Basic Kit	凝胶电泳检测产物; RT-LAMP款可直一步检测RNA
M512	ATGAmp® LAMP Basic Kit	
M102	Bst DNA Polymerase, Large Fragment	Bst DNA聚合酶大片段, 具有5'→3' DNA聚合酶活性, 以及很强的链置换活性, 缺失5'→3' 核酸外切酶活性
M112	Bst 2.0 DNA Polymerase	具备更强耐盐和耐抑制性的Bst DNA聚合酶
M108	Bst DNA Polymerase, Full Length	具有5'→3' 端外切活性和5'→3' 端DNA聚合酶活性
M102-2	Bst DNA Polymerase, Large Fragment (Glycerol-free)	无甘油原料, 可用于冻干试剂方案开发
M112-2	Bst 2.0 DNA Polymerase (Glycerol-free)	

重组酶聚合酶等温扩增EIA系列

重组酶聚合酶等温扩增系统 (Enzymes Isothermal Amplification, EIA) 基于重组酶UvsX、辅酶UvsY、链置换Bsu DNA聚合酶、GP32结合蛋白酶组合启动扩增，能够在恒定温度下 (通常在37-42°C, 15 min) 进行高效靶向扩增。尤其适用于现场即时检测 (point-of-care testing, POCT)、野外工作、资源有限环境下的分子诊断和生物安全领域。

● 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Basic基础版电泳检测



➤ 高产特异

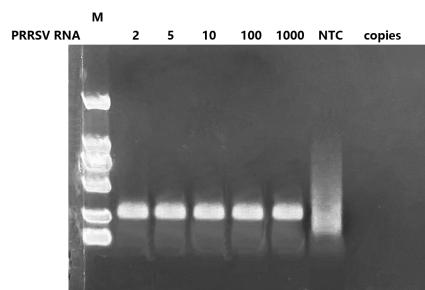
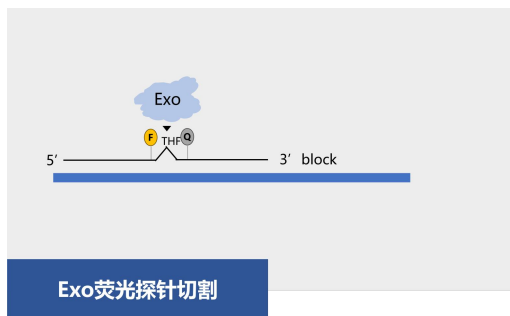


Fig. 1 ATG® RT-EIA Basic Kit扩增产物凝胶电泳分析

● 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Exo、Cas12a荧光探针检测

配合针对目的基因设计的特异性探针，利用Exonuclease III (Exo III) (ATG #E302) 进行探针特异性识别和水解，高灵敏检出痕量模板，无需复杂的热循环设备，对靶基因进行准确定量检测，重复性好，可信度高。



➤ 极高的灵敏度和检出率

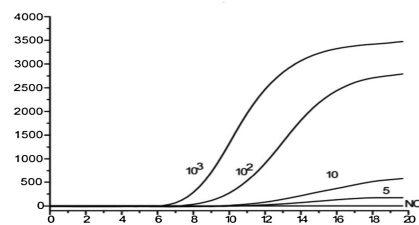
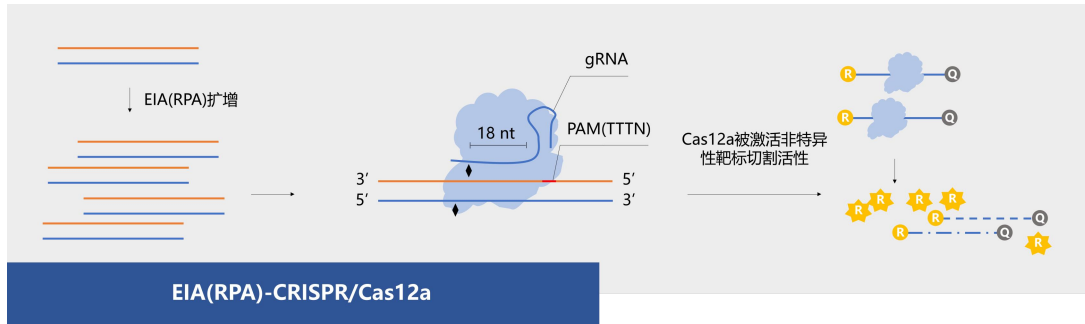


Fig. 2 ATG #MM202-2扩增不同拷贝模板性能展示

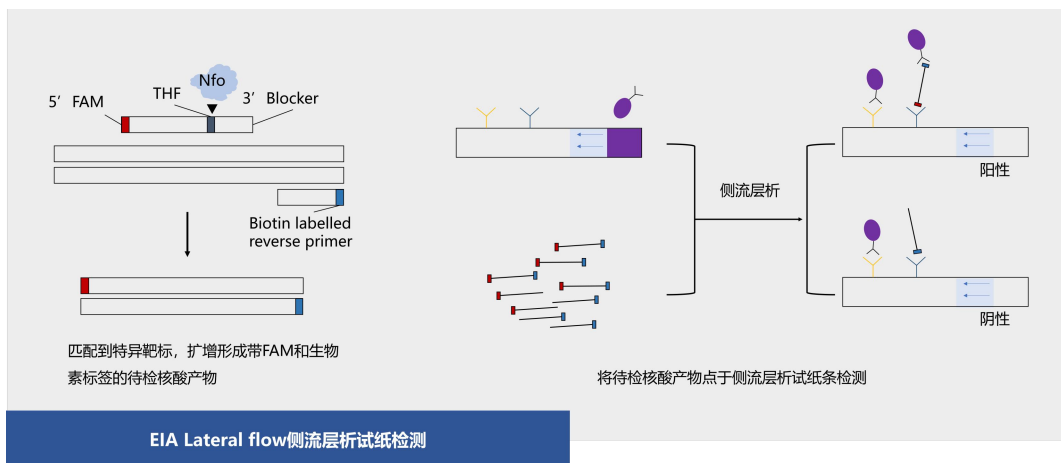
重组酶聚合酶等温扩增EIA系列

此外将RPA与Cas12a结合，首先通过RPA实现靶标DNA的快速扩增，Cas12a被sgRNA引导切割靶标后，会激活非特异性核酸切割活性，检测切割所有荧光报告核酸探针，从而实现实时、快速且灵敏的核酸检测。



● 重组酶聚合酶等温扩增EIA系列-Lateral flow侧流层析试纸检测方案

在EIA(RPA)的基础上，加入核酸外切酶IV (Endonuclease IV, 即Nfo)、Nfo探针和生物素标记的反向引物。当Nfo探针与模板链互补时，Nfo酶识别并切割THF位点，扩增获得既有探针标记物又有引物标记物的扩增子。通过侧流层析法如抗体或抗体/链霉抗生物素蛋白夹心法鉴定结果。



重组酶聚合酶等温扩增EIA系列

● 相关产品

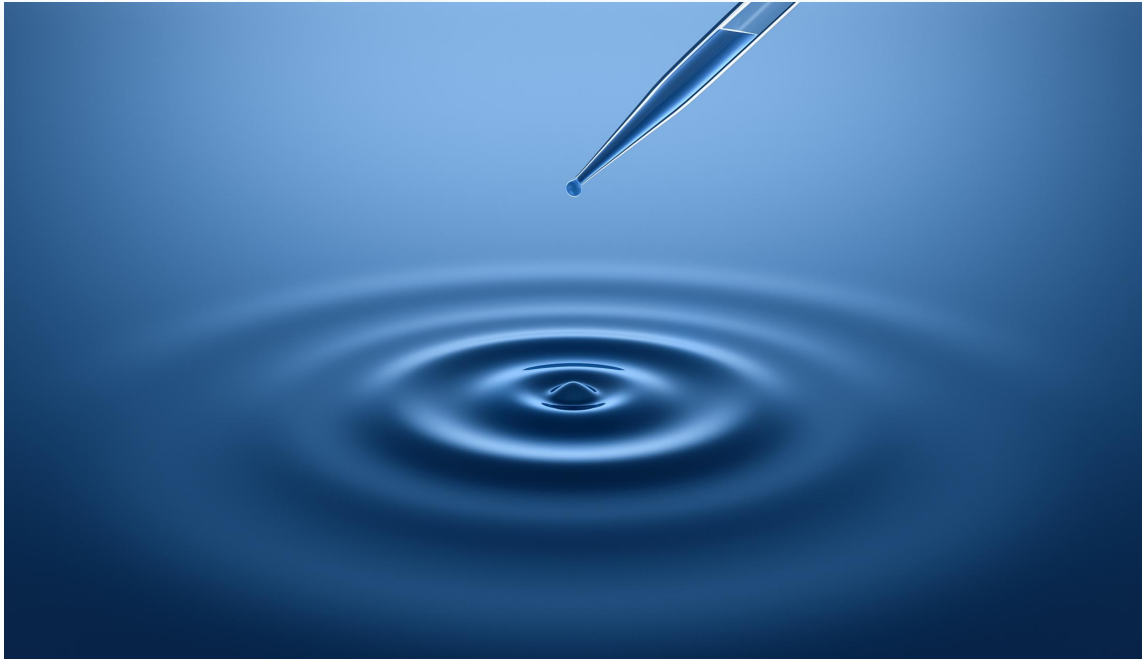
货号	产品名称	功能特点概要
MM101/MM101-2	ATG® EIA Basic Kit/(Lyophilized)	基础版方案，扩增产物可通过凝胶电泳分析
MM102/MM102-2	ATG® RT-EIA Basic Kit/(Lyophilized)	
MM201/MM201-2	ATG® EIA Exo Kit/(Lyophilized)	基于Exonuclease III的荧光探针检测
MM202/MM202-2	ATG® RT-EIA Exo Kit/(Lyophilized)	
MM301/MM301-2	ATG® EIA Nfo Kit/(Lyophilized)	基于Endonuclease IV内切酶的探针检测；冻干方案
MM302/MM302-2	ATG® RT-EIA Nfo Kit/(Lyophilized)	
MM401/MM401-2	ATG® EIA lateral flow Kit/(Lyophilized)	基于Endonuclease IV内切酶的探针检测，并可结合核酸免疫侧流层析试纸进行快速检测；冻干方案
MM402/MM402-2	ATG® RT-EIA lateral flow Kit/(Lyophilized)	
M103/M103-2	Bsu DNA Polymerase, Large Fragment (5 µg/µl)/(Glycerol-free)	链置换Bsu DNA聚合酶；无甘油原料可用于冻干方案开发
M104/M104-2	GP32 (5 µg/µl)/(Glycerol-free)	单链结合蛋白，稳定DNA单链；无甘油原料可用于冻干方案开发
M105/M105-2	UvsX (5 µg/µl)/(Glycerol-free)	重组酶可引导引物至靶标；无甘油原料可用于冻干方案开发
M106/M106-2	UvsY (5 µg/µl)/(Glycerol-free)	辅酶可提高重组酶及扩增使用效率；无甘油原料可用于冻干方案开发
M107/M107-2	Klenow fragment exo-DNA polymerase I/ (Glycerol-free)	保留DNA聚合酶活性，无外切活性，中等链置换活性；无甘油原料可用于冻干方案开发

重组蛋白系列

亲和层析是利用生物分子间专一的亲和力而进行分离的一种层析技术。基于抗体与抗原、激素与受体、酶与底物等生物大分子之间存在的某些特异性亲和力，常将其中一种分子作为配基固定于惰性载体上，制备成亲和层析介质，混合物中的目标物质与配基特异性结合而被捕获纯化。巨匠生物目前已开发抗体纯化相关的耐碱重组蛋白及用于检测纯化包被生物素标记分子的链霉亲和素等产品，纯度极高，亲和吸附性强，批间性能稳定货期短，可长期供应。

● 重组蛋白系列-AtRe Protein A & Re Protein G

来源于金黄色葡萄球菌的细胞壁表面蛋白基因的重组蛋白AtRe Protein A (ATG #RP001) 与来源于链球菌菌株的细胞壁蛋白基因的重组蛋白Re Protein G (ATG #RP002)，含有四个特异性结合的结构域，能与很多哺乳动物的IgG及少数IgM和IgA特异性结合，具有高耐碱性、高亲和力的特点，广泛用于抗体的检测和纯化。



重组蛋白系列

Species	Subclass	Protein A Binding	Protein G Binding
Human	IgA	variable	-
	IgD	-	-
	IgE	-	-
	IgG ₁	++++	++++
	IgG ₂	++++	++++
	IgG ₃	-	++++
	IgG ₄	++++	++++
	IgM	variable	-
Avian egg yolk	IgY	-	-
Cow		++	++++
Dog		++	+
Goat		-	++
Guinea pig	IgG ₁	++++	++
	IgG ₂	++++	++
Hamster		+	++
Horse		++	++++
Koala		-	+
Llama		-	+
Monkey (rhesus)		++++	++++
Mouse	IgG ₁	+	++++
	IgG _{2a}	++++	++++
	IgG _{2b}	+++	+++
	IgG ₃	++	+++
	IgM	variable	-
Pig		+++	+++
Rabbit		++++	+++
Rat	IgG ₂	-	+
	IgG _{2a}	-	++++
	IgG _{2b}	-	++
	IgG ₃	+	++
Sheep		+/-	++

- ++++ strong binding
- ++ medium binding
- weak or no binding

重组蛋白系列

耐碱性能

AtRe Protein A (ATG #Protein A) 整体耐碱能力远超市面竞品；AtRe Protein A经300次碱静态处理，亲和活力仍然保持50%以上；AtRe Protein A偶联琼脂糖珠后经碱动态处理10次内 (4h/次)，亲和活力仍然保留85%以上。

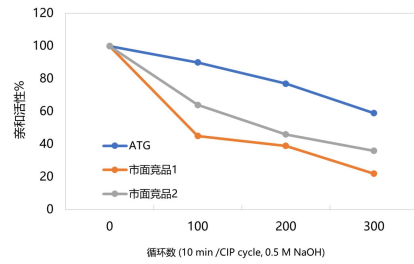
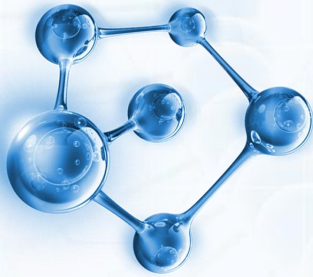


Fig. 1 AtRe Protein A (ATG #RP001) 偶联SPR生物传感器芯片静态耐碱稳定性结果

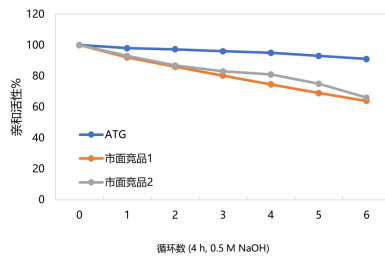


Fig. 2 AtRe Protein A (ATG #RP001) 偶联琼脂糖珠动态耐碱稳定性结果一

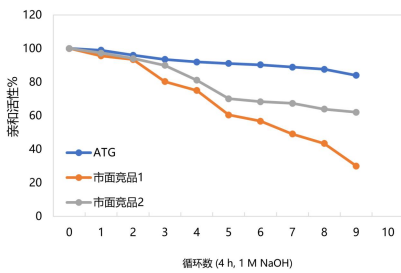


Fig. 3 AtRe Protein A (ATG #RP001) 偶联琼脂糖珠动态耐碱稳定性结果二



重组蛋白系列

● 重组蛋白系列-链霉亲和素 (Streptavidin, SA)

链霉亲和素 (Streptavidin, SA) 是一种亲和力极强的生物素亲和蛋白，通过该特性可结合生物素标记的抗体抗原，来作为免疫检测、化学发光的固相载体，亦可与生物素标记的核酸探针或片段结合，广泛用于DNA和RNA杂交检测，单链DNA/RNA分离，以及蛋白质与核酸互作研究。



生物素化寡核苷酸结合能力分析

Biotin-Probe载量测试结果表明：0.5 mg/ml SA投料量的ATG羧基SA磁珠Biotin-Probe结合能力均略高于对照SA磁珠，分别为对照磁珠的105%和103% (Fig. 1)。

酶促化学发光数据对比

酶促化学发光测试结果表明：0.5 mg/ml SA投料量的2.8 μm 巨匠SA磁珠酶促化学发光性能均高于竞品SA。巨匠SA偶联300 nm磁珠酶促发光性能比某对照品牌SA高29%；巨匠SA偶联2.8 μm 磁珠酶促发光性能比某对照品牌SA高18% (Fig. 2)。

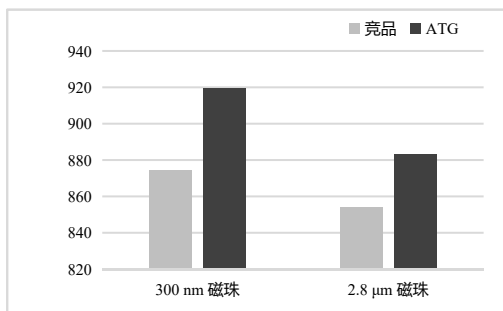


Fig. 1 Biotin-Probe载量结合能力对比

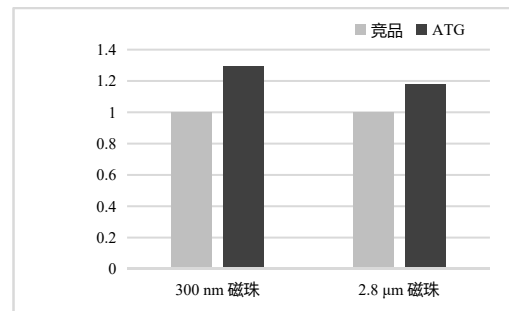


Fig. 2 偶联磁珠后酶促发光对比

重组蛋白系列

● 相关产品

货号	产品名称	功能特点概要
BC007	Streptavidin, SA	链霉亲和素, 生物素亲和蛋白
RP001	AtRe Protein A	耐碱型重组蛋白A, 抗体亲和纯化
RP002	Re Protein G	耐碱型重组蛋白G, 抗体亲和纯化
RP003	Protein A/G	重组蛋白A/G, 抗体亲和纯化

Aim To Giant in Biotechnology

汇
巨
匠
心

质
造
酶
好

南京巨匠生物科技有限公司

 025-85653525

 www.atgbiotechnology.com

 南京市栖霞区江苏生命科技创新园D6栋710、711室 (研发中心)

