

全方位保障您获得 准确、可靠、一致的结果



Applied Biosystems qPCR 试剂产品

- qPCR预混液
- TaqMan Assay
- TaqMan探针

目录

🌀 Applied Biosystems qPCR预混液 -----	1
🌀 PowerUp SYBR Green预混液 -----	2
🌀 PowerTrack SYBR Green预混液 -----	3
🌀 TaqMan Fast Advanced预混液 -----	4
🌀 TaqMan Universal II系列预混液 -----	5
🌀 TaqPath qPCR预混液 -----	6
🌀 TaqPath ProAmp预混液 -----	7
🌀 TaqPath 1-Step RT-qPCR/Multiplex预混液 -----	8
🌀 TaqMan Fast Virus 1-Step预混液 -----	9
🌀 qPCR预混液仪器兼容性 -----	11
🌀 Applied Biosystems TaqMan Assay -----	13
🌀 数字PCR检测 -----	16
🌀 Applied Biosystems TaqMan探针 -----	17
🌀 荧光基团和淬灭基团适配选择建议 -----	19
🌀 Applied Biosystems qPCR仪器可以选用的探针发光基团 -----	19
🌀 qPCR试剂产品选择流程向导 -----	20



Applied Biosystems qPCR 预混液

— 秉承数十年创新精神与优异品质

为您精选明星产品，呈现真实、准确的结果



qPCR预混液选择向导

应用方向	检测方法	起始模板	推荐产品	ROX	UNG/dUTP	常用货号
基因表达	TaqMan Probe	cDNA (2-step)	TaqMan Fast Advanced	√	√	4444557
			TaqPath qPCR	√	√	A15297
	RNA (1-step)	TaqMan Fast Virus	√	—	4444432	
		TaqPath 1-STEP	多版本	√	A15299	
	SYBR Green	cDNA (2-step)	Powerup	√	√	A25742
Powertrack			√	√	A46109	
RNA (1-step)			RNA-To-Ct 1-STEP SYBR	√	—	4389986
基因分型	TaqMan Probe	cDNA (2-step)	TaqPath ProAmp	多版本	√	A30866
			TaqMan Genotyping	√	—	4371355
miRNA	TaqMan Probe	cDNA (2-step)	TaqMan Fast Advanced	√	√	4444557
多重检测	TaqMan Probe	cDNA (2-step)	TaqPath ProAmp Multiplex	√	√	A30869
			TaqMan Multiplex	Mustang Purple	√	4461882
		RNA (1-step)	TaqPath 1-STEP Multiplex	多版本	√	A28522/A28526
HRM	MeltDoctor HRM	DNA	MeltDoctor HRM	√	√	4415440
蛋白稳定性	Protein Thermal Shift	Protein	Protein Thermal Shift	—	—	4462263

qPCR方法比较：SYBR Green Vs. TaqMan

染料法预混液-SYBR Green



利用双链DNA结合染料产生荧光信号

- 染料可与任何双链DNA结合产生荧光
- 产生非特异性扩增，导致假阳性结果
- 需运行熔解曲线验证反应特异性
- 特异性仅依赖于上下游引物，实验优化有难度
- 灵敏度有限
- 成本相对较低

探针法预混液



利用靶标特异的荧光探针产生荧光信号

- TaqMan探针产生靶标特异性信号
- 特异性高，减少假阳性结果
- 无需特殊步骤验证反应特异性
- Applied Biosystems™提供完整检测方案及客户定制方案
- 灵敏度高，非常适合低表达基因检测，减少假阴性结果
- 可进行多重检测，降低单靶标检测成本并实现高通量检测

SYBR Green 预混液

PowerUp SYBR Green 预混液

PowerUp™ SYBR™ Green 预混液是经过充分优化和验证的通用型2X实时荧光PCR预混液。其包含Dual-Lock Taq DNA聚合酶，它采用**两种热启动机制**控制其活性，可精确控制Taq的激活，有助于防止较低温度下聚合酶过早激活而导致的非特异性扩增。此外，预混液中包括的**UNG和dUTP**可以降解此前扩增的PCR产物，有助于防止对后续qPCR反应污染。

- 特异性强：双重热启动机制保障出众的特异性
- 抗残留污染：采用**UNG和dUTP**配方，杜绝残留扩增产物污染
- 重复性高：在较宽的动态范围内获得可重复的Ct值
- 快速反应：适用于标准或**快速循环**
- 稳定性高：制备好的qPCR反应体系，可以在**室温下稳定**保存72小时
- 适配性强：广泛适用于市面上的qPCR系统



性能表现

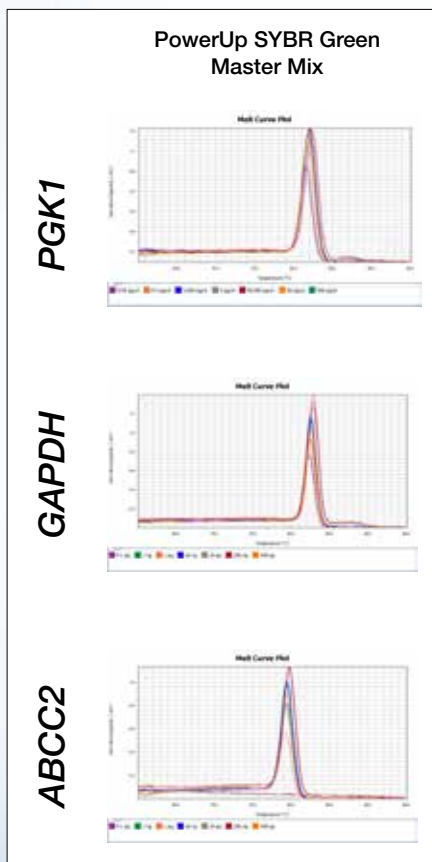


图1. 靶点特异性。在QuantStudio™ 7实时荧光定量PCR系统上，使用PowerUp SYBR Green 预混液运行3种靶点的熔解曲线分析。对人通用参照cDNA进行6-log稀释。

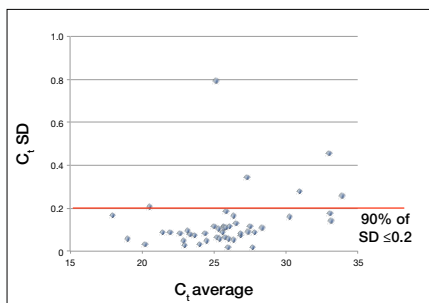


图2. 数据可重复性。运行两个批次的PowerUp SYBR预混液，采用300nM引物浓度针对24种实验分析分别运行四次反应。绘制各批次的平均Ct值与Ct值标准差。

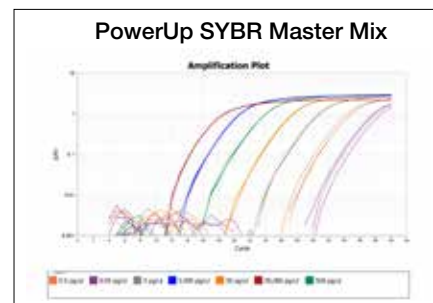


图3. PowerUp SYBR Green 预混液可以在较宽的动态范围内获得稳定的性能。对人通用参照cDNA进行6-log稀释，获取ARL1基因扩增曲线。测得的CT值呈良好的线性范围。

订购信息

名称	规格	货号
PowerUp SYBR Master Mix	1 mL	A25741
PowerUp SYBR Master Mix	5 mL	A25742
PowerUp SYBR Master Mix	2X5 mL	A25776
PowerUp SYBR Master Mix	10X1 mL	A25918
PowerUp SYBR Master Mix	5X5 mL	A25777
PowerUp SYBR Master Mix	10X5 mL	A25778
PowerUp SYBR Master Mix	50 mL	A25743

PowerTrack SYBR Green预混液

PowerTrack™ SYBR™ Green预混液包含Taq DNA聚合酶，并通过抗体介导的热启动机制严格控制，有助于防止聚合酶在低温下出现不需要的过早活性，从而避免非特异性扩增。**示踪染料**配方可有效预防加样误差。PowerTrack SYBR Green预混液旨在为您在较具挑战性的实时荧光定量PCR应用中提供卓越的性能。

- 示踪防误差：黄蓝加样示踪系统，有效减少加样误差，提高工作效率
- 准确性高：兼具极佳特异性、数据重复性和宽动态范围
- 快速反应：适用于标准或**快速循环**
- 优化简便：广泛兼容各种反应条件，仅需少量优化流程即可获取高质量实验结果
- 抗残留污染：采用**UNG和dUTP**配方，杜绝残留扩增产物污染
- 适配性强：适用于Applied Biosystems全平台荧光定量PCR仪及多品牌仪器



性能表现

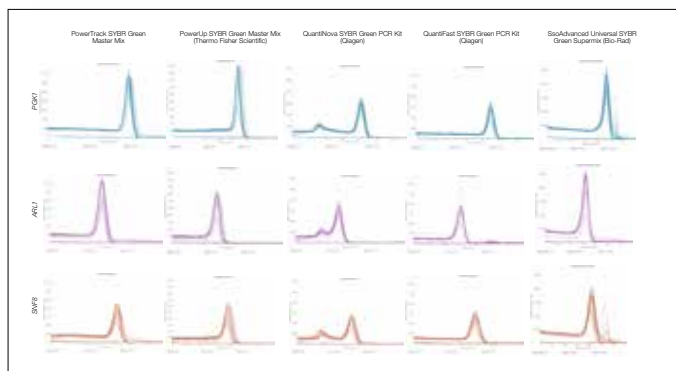


图4. PowerTrack预混液具有极佳特异性。实验中使用10ul反应体系，每个反应进行4次重复。其他供应商的预混液在熔解曲线分析时部分显示出非单峰，为非特异性产物扩增所致。

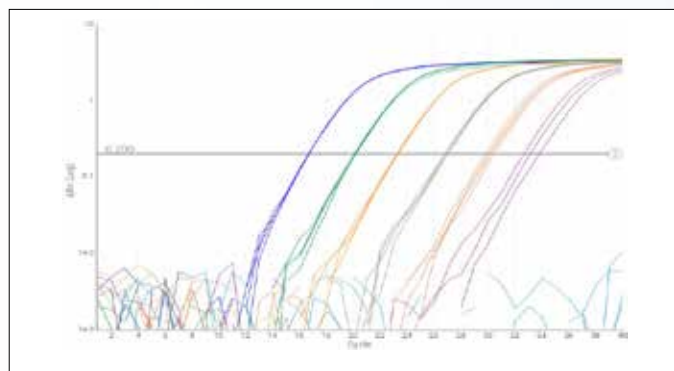


图5. PowerTrack具有较宽的线性动态范围。PowerTrack SYBR Green预混液可在各种cDNA浓度条件下均可为您提供可靠的结果。该实验以UHR cDNA的连续稀释液(10 ng至100 fg)，以及无模板对照(NTC)为模板进行PGK1基因的扩增。

订购信息

名称	规格	货号
PowerTrack SYBR Master Mix	1mL	A46012
PowerTrack SYBR Master Mix	1X5 mL	A46109
PowerTrack SYBR Master Mix	2X5 mL	A46110
PowerTrack SYBR Master Mix	5X5 mL	A46111
PowerTrack SYBR Master Mix	10X5 mL	A46112
PowerTrack SYBR Master Mix	1X50 mL	A46113

TaqMan 预混液

TaqMan Fast Advanced预混液

TaqMan Fast Advanced预混液在一系列qPCR仪器平台上以更短的时间提供准确的定量和可靠性。即使是具有挑战性的靶标，它也能提供一流的检测性能。TaqMan Fast Advanced预混液以2X浓度提供。

- 准确性高：最佳的灵敏度、准确性、动态范围和特异性
- 支持多重反应：已经过优化，可用于**多重分析**
- 快速反应：兼容标准和**快速反应模式**
- 抗残留污染：采用**UNG和dUTP**配方，杜绝残留扩增产物污染
- 稳定性高：制备好的qPCR反应体系，可以在**室温下稳定保存72小时**
- 应用广泛：经验证可用于多种实时荧光定量PCR应用领域，包括**microRNA Assay**



性能表现

检测位点	检测类型	TaqMan Fast Advanced预混液	R品牌试剂	Q品牌试剂	Q品牌试剂	B品牌试剂	B品牌试剂	对数单位	终浓度(ng/μL)
<i>APOA1</i>	Good Fast	7	5	5	5	5	5	7	0.00001
<i>APOA1 (FAM)/ GAPDH (VIC)</i>	Good Fast	7	4	4	5	5	5	6	0.0001
<i>APOA1 (FAM)/ GAPDH (VIC)</i>	Housekeeping	7	7	7	7	7	7	5	0.001
<i>UBC</i>	Housekeeping	6	4	4	5	5	5	4	0.01
<i>HIST1H3F</i>	LenAmpLong	5	3	3	3	3	3	3	0.1
<i>TXNDC</i>	GCampLow, PrimerLong	5	2	2	3	3	3	2	1
<i>FOXD1</i>	GCampHigh	4	2	2	2	2	2	1	10
<i>GPR34</i>	GCProbeLow, Low dRn	3	1	2	2	2	2		
<i>WISP</i>	HighProbeTm	2	0	0	1	1	1		

图6. TaqMan Fast Advanced预混液与其他领先品牌产品之间的动态范围比较(以对数单位表示)。检测范围的PCR效率必须在85%到115%之间，R²值≥0.98。使用cDNA模板测试每种预混液(重复6次)。

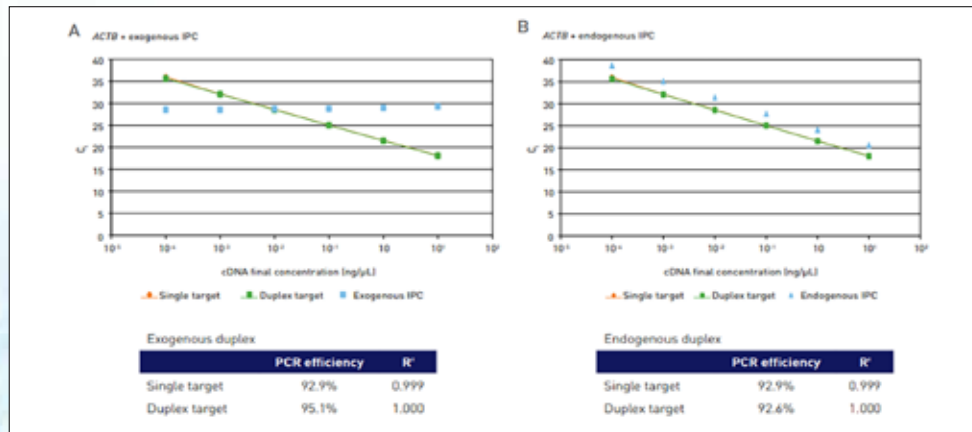


图7. TaqMan Fast Advanced预混液经过优化，可用于外源或内源性对照测定的多重分析。

反应/快速反应程序

仪器型号	热循环程序				
	参数	UNG酶 孵育	聚合酶 激活 ^[1]	反应程序(40个循环)	
		Hold	Hold	变性	退火/延伸
温度(°C)	50	95	95	60	
7900 HT	时间 (mm:ss)	02:00	02:00	00:01	00:20
7900 HT Fast (fast 96 孔板, 标准96孔板或 384孔板)					
ViiA 7					
StepOne/StepOnePlus					
7500 Fast	时间 (mm:ss)	02:00	02:00	00:03	00:30
7500					
7300					

[1] TaqMan miRNA assays和TaqMan fast advanced miRNA assays的检测, 聚合酶激活时间为20s。



可在QuantStudio系列qPCR仪上运行快速反应模式, 短时间内获得结果。

订购信息

名称	规格	货号
TaqMan Fast Advanced Master Mix	1X1 mL	4444556
TaqMan Fast Advanced Master Mix	1X5 mL	4444557
TaqMan Fast Advanced Master Mix	2X5 mL	4444963
TaqMan Fast Advanced Master Mix	5X5 mL	4444964
TaqMan Fast Advanced Master Mix	10X5 mL	4444965
TaqMan Fast Advanced Master Mix	1X50 mL	4444558

TaqMan Universal II系列预混液

TaqMan Universal II系列预混液在包括表达定量和基因分型的多种应用中, 即使是**富含G/C**的序列分析中, 能够在较宽的靶基因线性范围内完成灵敏且精确的检测, 它可以可靠地检测出**低拷贝数**靶标, 并通过准确定量鉴别出靶标丰度之间的**微小差异**。

- 预配置好的PCR反应体系可在室温下稳定保存24个小时
- 经验证可用于**TaqMan基因表达**、**SNP基因分型**、**拷贝数**和**microRNA**分析



订购信息

名称	规格	货号
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X1 mL	4440043
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X5 mL	4440040
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	2X5 mL	4440047
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	5X5 mL	4440048
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	10X5 mL	4440049
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X50 mL	4440041
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X1 mL	4440042
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X5 mL	4440038
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	2X5 mL	4440044
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	5X5 mL	4440045
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	10X5 mL	4440046
TaqMan Universal预混液 II, 无UNG	1X50 mL	4440039

TaqMan CG (临床级) 预混液

Applied Biosystems™ TaqPath™通用型预混液系列是在FDA注册备案的**通用试剂**，在ISO 13485认证的生产条件下生产，采用更严格的生产、流程和质量控制，可提供卓越的批间一致性，旨在为最为严苛的应用提供可信度和可靠性。该系列产品全部添加**抗抑制剂**成分，非常适合于进行复杂样本的高准确度检测，是您进行诊断测试或分子诊断试剂开发的最佳选择。在TaqPath系列中，我们提供多种两步法和一步法预混液。

TaqPath qPCR预混液

TaqPath qPCR通用型两步法探针预混液，可提供高灵敏度和宽广的线性范围，旨在为最为严苛的应用提供可信度和可靠性。

- 更好的批间一致性：在严格的生产过程和过程控制下生产，有助于确保**批间一致性**
- 宽广的动态范围：利用基因表达或**miRNA**检测，可实现高达8 log的高效、线性检测
- 灵敏度高：能够可靠地检测**低拷贝**模板，获取可重现Ct结果
- 多重性能：稳健的**多重检测**性能，同时支持外源性和内源性靶标
- 抗残留污染：采用**UNG和dUTP**配方，杜绝残留扩增产物污染
- 快速反应：兼容标准模式和**快速模式**
- 适应高通量：具有48小时**桌面稳定性**，可匹配高通量研究需求

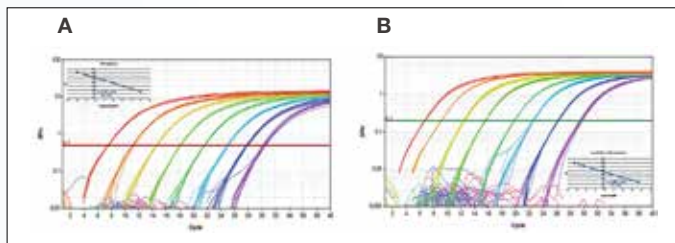


图9. TaqPath qPCR Mastermix出众的动态范围。(A)对人cDNA模板梯度稀释进行18S检测；(B)对模拟模板梯度稀释进行hsa-miR-220c miRNA检测。

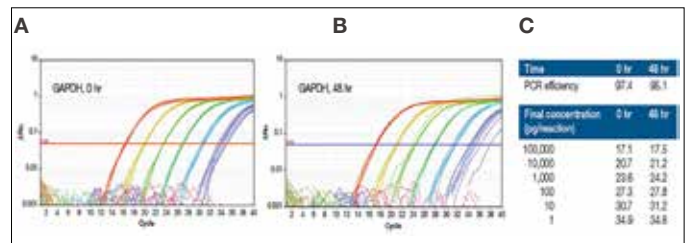


图10. TaqPath qPCR Mastermix桌面稳定性。对GAPDH进行检测 (A) 0小时；(B) 48小时；(C) 48小时检测结果。

订购信息

名称	规格	货号
TaqPath qPCR Master Mix	1X5 mL	A15297
TaqPath qPCR Master Mix	2X5 mL	A16245
TaqPath qPCR Master Mix	5X5 mL	A16247
TaqPath qPCR Master Mix	10X5 mL	A16248
TaqPath qPCR Master Mix	1X50 mL	A15298

TaqPath ProAmp预混液

开发用于需要从含有PCR抑制剂的样本中获得准确结果的高通量基因分型和拷贝数变异(CNV)分析方案。

- 专为**SNP和CNV**研究优化：用于基因分型和拷贝数变异定量的高性能、高通量预混液
- 耐抑制剂：可兼容人类或动物来源的样品(**口腔拭子、血液和卡片穿孔**)
- 支持**多重检测**：两种配方(TaqPath™ ProAmp™ Master Mix/TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix)，每次反应可检测三个/四个靶标
- 优秀的生产工艺一致性：在ISO 13485认证的设施中生产，保障优异的检测结果和**批间一致性**
- 出色的数据质量：用于基因分型和拷贝数测定时，即使存在抑制剂，仍能保证高特异性、动态范围和可重复性

性能表现

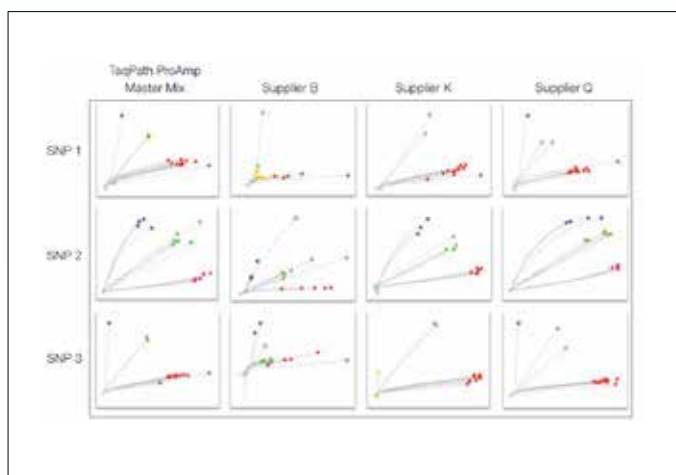


图11. TaqPath ProAmp预混液与其他市售预混液的基因分型结果对比。粗裂解液通过血液样本稀释20倍后制得。标准条件下三次TaqMan药物代谢SNP基因分型分析运行的结果如图所示。TaqPath ProAmp预混液在多个分析中一致生成准确的基因型指认和极佳的类间分辨率。

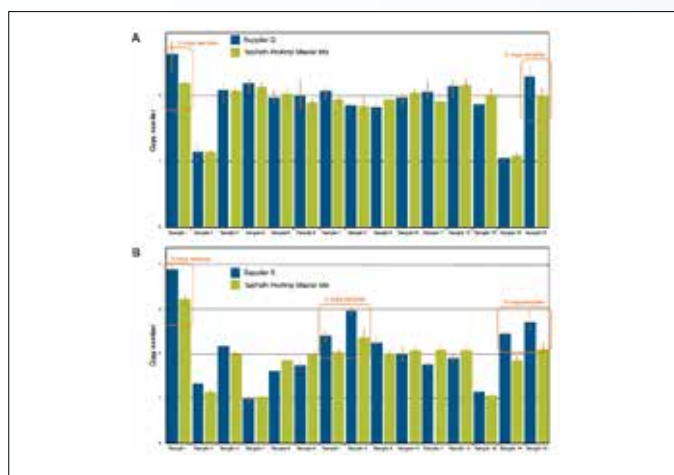


图12. 使用TaqPath ProAmp预混液与其他市售预混液的CNV分析对比。TaqPath ProAmp预混液产生的拷贝数更接近预期整数。

订购信息

名称	规格	货号
TaqPath ProAmp Master Mix	1X1 mL	A30865
TaqPath ProAmp Master Mix	1X10 mL	A30866
TaqPath ProAmp Master Mix	2X10 mL	A30871
TaqPath ProAmp Master Mix	1X50 mL	A30867
TaqPath ProAmp Master Mix	2X50 mL	A30872
TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix	1X1 mL	A30868
TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix	1X10 mL	A30869
TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix	2X10 mL	A30873
TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix	1X50 mL	A30870
TaqPath ProAmp Multiplex Master Mix	2X50 mL	A30874

1-Step 预混液

TaqPath 1-Step RT-qPCR/Multiplex预混液

TaqPath™ 1-Step RT-qPCR Master Mix / TaqPath™ 1-Step Multiplex Master Mix一步法/一步法多重预混液专为稳健且可重现的一步法病原体检测与基因表达工作流程而设计。单管4X配方易于使用且可提供极高的灵敏度。同时所有制造批次均经过功能测试，以确保对于多种检测在宽广的动态范围内，CT值具有卓越的批次间重现性。TaqPath™ 1-Step系列预混液是一种通用试剂(GPR)，根据21 CFR要求制造，具有严格的质量和较佳性能，是您诊断测试或开发需要的较佳选择。

TaqPath一步法预混液的特点包括

- 高灵敏度：可检测**低拷贝**靶标，获得可重复的Ct结果
- 宽动态范围：在RNA和DNA样本中均可获得较宽的动态范围
- 耐抑制剂：耐常见的抑制剂(如肝素或血色素)，提高了用于各种复杂临床样本的可信度

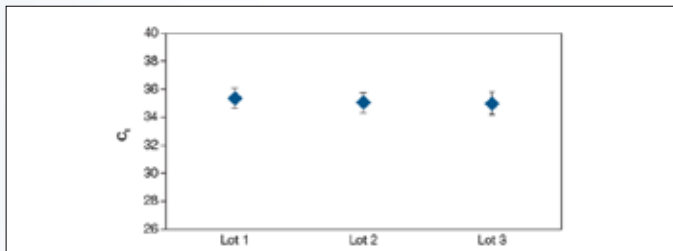


图13. 可靠的低拷贝检测。使用三个不同TaqPath一步法RT-qPCR预混液批次和RNase P分析扩增含有10拷贝RNA靶点的样本。

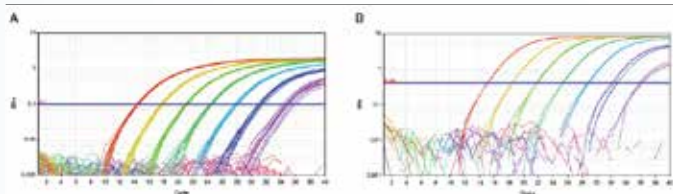


图14. TaqPath一步法RT-qPCR预混液的极佳的动态范围。(A)使用Applied Biosystems™ ViiA™ 7实时荧光定量PCR系统和脊髓灰质炎病毒检测连续稀释扩增的脊髓灰质炎病毒RNA的扩增的实时荧光定量PCR的扩增曲线($R^2=1.0$)。(B)连续稀释人DNA的扩增曲线，带GAPDH靶点($R^2=1.0$)。

TaqPath一步法多重分析预混液的特征包括

- 多重检测：能够在一次反应中检测至多**4重**靶标
- 高灵敏度：**4X**配方，可检测低拷贝靶标，获得可重复的Ct结果
- 较宽的动态范围，适用于多重分析应用
- 耐抑制剂：能够耐受临床样本中常见的抑制剂
- 两个版本：具有含Mustang Purple和不含ROX的版本

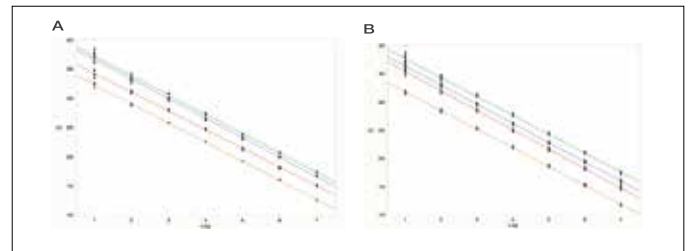


图15. TaqPath一步法多重分析预混液适用于RNA和DNA靶点的多重分析。使用6个数量级的人cDNA (A)、RNA (B)和TaqPath一步法多重分析预混液及CD44、CYC1、TMSB10、G6PD分析进行4重反应的扩增结果。分析探针分别采用FAM、VIC、ABY和JUN染料标记。

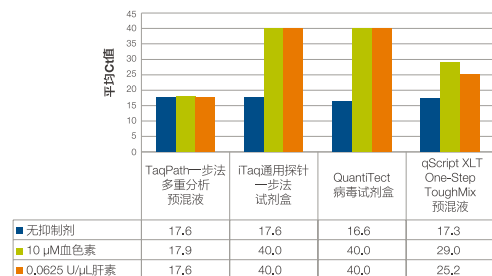


图16. TaqPath一步法多重分析预混液和同类试剂盒的抑制剂耐受性。

订购信息

名称	规格	货号
TaqPath RT-qPCR Master Mix	5x1 mL	A15299
TaqPath RT-qPCR Master Mix	1x10 mL	A15300
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix (no ROX)	1x0.5 mL	A28521
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix (no ROX)	5x1 mL	A28522
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix (no ROX)	1x10 mL	A28523
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix	1x0.5 mL	A28525
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix	5x1 mL	A28526
TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix	1x10 mL	A28527

TaqMan Fast Virus 1-Step预混液

TaqMan Fast Virus 1-Step预混液专用于快速的高灵敏度实时荧光定量RT-PCR，即使存在具有挑战性的PCR抑制剂也适用。4X配方增强了对RNA和DNA病毒的检测，是多重基因表达研究的理想选择，且适用于低拷贝检测。TaqMan Fast Virus 1-Step预混液采用单管形式以便统一处理和操作，非常适用于高通量检测流程。

- 高灵敏度：4X预混液配方以更高的灵敏度扩增RNA和DNA
- 耐抑制剂：专门用于处理血液、粪便和其他难处理样品中常见的RT-PCR抑制剂
- 多重性能：支持多重检测
- 简单快速：单管一步法预混液，同时检测RNA和DNA，轻松、快速实现孔板上靶标的混合检测

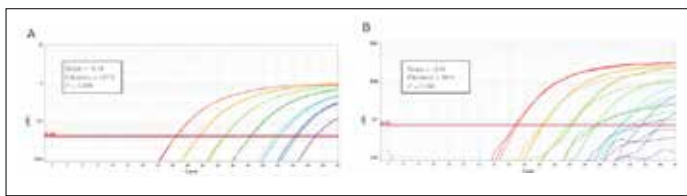


图17. TaqMan Fast Virus 1-Step预混液(A)可以提供比竞争对手(B)更好的灵敏度和动态范围。

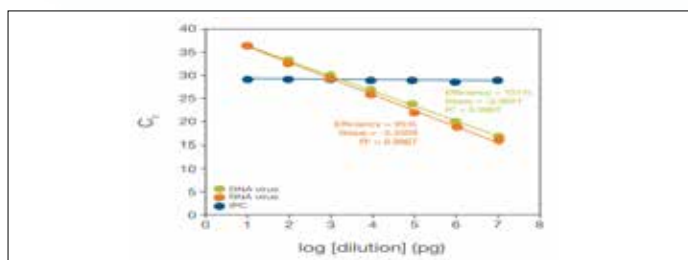


图19. TaqMan Fast Virus 1-Step预混液多重能力。

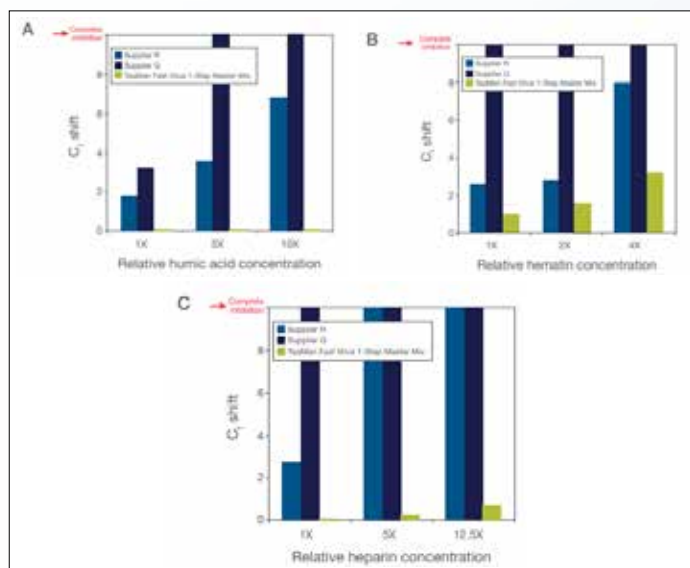


图18. TaqMan Fast Virus 1-Step预混液(绿色)可提供更强的抗抑制性能。

反应/快速反应程序

样品体积≤30 μL					
反应模式	快速				
	步骤	阶段	循环数	温度	时间
热循环程序	逆转录	1	1	50°C*	5分钟
	逆转录终止/预变性	2	1	95°C	20秒
	扩增	3	40	95°C 60°C	3秒 30秒



可在QuantStudio系列qPCR仪上运行快速反应模式，短时间内获得结果。

订购信息

名称	规格	货号
TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix	1 x 1 mL	4444432
TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix	1 x 5 mL	4444434
TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix	1 x 10 mL	4444436

残留污染控制



污染是实验中经常遇到的难题，可导致很多假阳性结果



含有UNG/dUTP成分的预混液，可降解之前PCR反应产生的扩增产物，避免后续qPCR反应产生残留污染

用被动染料进行数据均一化



含有ROX™染料的预混液，可通过均一化补偿(气泡、蒸发、耗材质量等导致的)微小荧光信号波动



我们的软件将自动进行数据均一化



ROX染料信号还可用于故障排查

72小时稳定性



从体系配制到上机检测时间充裕，为有限的设备供应条件或高通量实验需求提供灵活性



无需在冰上配制反应体系

qPCR预混液仪器兼容性

应用	TaqMan和TaqPath系列预混液					1步法qPCR预混液								
	基因表达/ 小RNA	基因分型/ CNV	基因表达/ 基因分型	基因表达/ 基因分型	基因表达/ 基因分型/SNP	基因分型/ SNP	基因表达	基因表达/ 病原体检测	基因表达/ 病原体检测	基因表达/ 病原体检测	基因表达/ 病原体检测	基因表达/ 病原体检测	基因表达/ 病原体检测	
仪器	TaqMan Fast Advanced Master Mix	TaqPath ProAmp Master Mix	TaqMan Universal PCR Master Mix	TaqMan Universal Master Mix II	TaqMan Gene Expression Master Mix	TaqMan Genotyping Master Mix	TaqMan GTXpress Master Mix	TaqMan Fast Universal PCR Master Mix	TaqMan RNA-to-Ct 1-Step Kit	Power SYBR Green RNA-to-Ct 1-Step Kit	TaqMan Fast Virus 1-Step Master Mix	TaqPath 1-Step Multiplex Master Mix	SuperScript III Platinum One-Step qRT-PCR Kit w/ ROX	
	4444566	A32704	4304437	4440043	4370048	4371353	4403311	4352042	4392653	4391178	4444432	A28521	11732020	
	4444567	A30865	4305719	4440040	4369016	4371355	4401892	4364103	4392938	4399986	4444434	A28522	11732088	
	4444963	A30866	4318157	4440047	4369514	4381666	4401890	4366072	4392656		4444436	A28523		
	4444964	A30871	4326708	4440048	4369510	4371357	4401857	4366073				A28525		
	4444965	A30867	4364338	4440049	4369542	4381657		4367846				A28526		
	4444558	A30872	4364340	4440041	4370074							A28527		
		A32705	4324018	4440042										
		A30868	4324020	4440038										
		A30869	4326614	4440044										
		A30873	4364341	4440045										
		A30870	4364343	4440046										
		A30874		4440039										
	Analytik Jena qTOWER	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Applied Biosystems 7500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems 7500 Fast	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems 7300	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems 7900HT	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems QuantStudio 12K Flex	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems QuantStudio 6	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems QuantStudio 3/5	√	√*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems QuantStudio 7	√	*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems StepOne	√	*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems StepOnePlus	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Applied Biosystems ViiA 7	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad CFX384	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad CFX96	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad IQ5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad MiniOpticon	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad/MJ Chromo4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad/MJ Opticon	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Bio-Rad/MJ Opticon 2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Eppendorf Mastercycler ep realplex	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Qiagen/Corbett Rotor-Gene 6000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Qiagen/Corbett Rotor-Gene Q	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Qiagen/Corbett Rotor-Gene 3000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Roche LightCycler 480	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Roche LightCycler Nano	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Agilent/Stratagene MX3000P	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Agilent/Stratagene MX300SP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
Agilent/Stratagene MX4000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
TaKaRa T800	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

√ – Indicates preferred kit and tested on this instrument.
 * – Ensure primer concentration guide is followed (<200 nM for standard mode and 300–400 nM for fast mode). For StepOne/StepOnePlus systems, install software version 2.3 or higher.
 ∅ – Indicates kit should work, but has not been tested on this instrument.
 * – Not compatible with multiplexing. The QuantStudio 3 system can be used for limited multiplexing; it is not compatible with Mustang Purple or Cy5 dyes. The QuantStudio 5 system is compatible with multiplexing.

qPCR预混液仪器兼容性

SYBR Green real-time PCR master mixes

应用

基因表达

仪器	SYBR Select Master Mix	Fast SYBR Green Master Mix	Power SYBR Green Master Mix	SYBR Green PCR Master Mix	SYBR GreenER qPCR SuperMix Universal	PowerUp SYBR Green Master Mix	PowerTrack SYBR Green Master Mix
	4472903	4385610	4367659	4344463	1176202K	A25742	A46012
	4472908	4385612	4367660	4309155	11762100	A25743	A46109
	4472913	4385616	4385677	4364344	11762500	A25776	A46110
	4472918	4385617	4368702	4364346		A25777	A46111
	4472919	4385618	4368706	4334973		A25778	A46112
	4472920	4385614	4368708	4312704		A25779	A46113
						A25780	
						A25918	
Applied Biosystems 7500	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems 7500 Fast	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems 7300		√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems 7900HT		√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems QuantStudio12K Flex	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems QuantStudio 6	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems QuantStudio 3/5	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems QuantStudio 7	√	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems StepOne	√*	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems StepOnePlus	√*	√	√	√	√	√	√
Applied Biosystems VIIA 7	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad CFX384	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad CFX96	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad iQ5	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad MiniOpticon	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad/MJ Chromo4	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad/MJ Opticon	√	√	√	√	√	√	√
Bio-Rad/MJ Opticon 2	√	√	√	√	√	√	√
Eppendorf Mastercycler ep realplex		√	√	√	√	√	√
Qiagen/Corbett Rotor-Gene 6000	√*	√	√	√	√	√	√
Qiagen/Corbett Rotor-Gene Q	√*	√	√	√	√	√	√
Qiagen/Corbett Rotor-Gene 3000	√*	√	√	√	√	√	√
Roche LightCycler 480	√	√	√	√	√	√	√
Roche LightCycler Nano		√	√	√	√	√	√
Agilent/Stratagene MX3000P	√	√	√	√	√	√	√
Agilent/Stratagene MX3005P	√	√	√	√	√	√	√
Agilent/Stratagene MX4000	√	√	√	√	√	√	√
TaKaRa T800		√	√	√	√	√	√

√ – Indicates preferred kit and tested on this instrument.

√* – Ensure primer concentration guide is followed (<200 nM for standard mode and 300–400 nM for fast mode). For StepOne/StepOnePlus systems, install software version 2.3 or higher.

◇ – Indicates kit should work, but has not been tested, on this instrument.

Applied Biosystems TaqMan Assay

— 最完整、可靠的qPCR检测解决方案 全方位保障您的检测表现

Applied Biosystems™ TaqMan检测产品是行业领导者，也是进行5'-核苷酸酶实时PCR (qPCR)检测的首选。Applied Biosystems TaqMan检测是被出版物引用次数最多的qPCR检测产品，同时被认为是基因分析定量的金标准。由于TaqMan检测的性能保障*，使其长期以来被作为一种用于快速提供准确、可靠结果的成熟解决方案。

- **特异性** — 先进的引物/探针序列选择标准加上MGB探针的增强功能赋予您所需的特异性和可再现性，让结果准确可靠；确保检测结果是通过靶标的扩增产生的，而不是由非特异性染料结合或密切相关基因/假基因的扩增而产生。
- **灵敏度** — Applied Biosystems TaqMan探针上的非荧光淬灭基团(NFQ)将背景信号降至最低，智能化PCR引物和探针设计确保扩增效率最优化；从而保障灵敏度和准确性，可靠检测10个或更少拷贝数的靶标。
- **可再现性** — 可以在不同的反应孔中、不同的实验室间、在不同的检测时间下，再现相同的结果，甚至利用不同生产批次的试剂。
- **成熟的技术** — 迄今已有超过40,000篇参考文献。
- **灵活的版式** — 单管、96孔板、384孔板、微流体芯片和Applied Biosystems™ OpenArray™芯片。



灵活版式

— 满足不同样本、检测通量

版式	特点
 单管XS, S, M, L	极高的灵活度，适合低样本通量研究
 孔板96孔板, 384孔板	更少吸液次数，支持自动化方案，适合中高样本通量
 微流体芯片	简单、方便的孔板方案，适合中高样本通量
 OpenArray芯片	适合高样本通量的常规检测应用或大型研究项目

最多种类

— 全方位保障您的研究需求*

表达研究	遗传性变异
基因表达	单核苷酸多态性(SNP)基因分型
micro RNA表达	药物代谢酶(DME)基因分型
长非编码(lncRNA)表达	拷贝数变异(CNV)
融合转录子检测	稀有突变检测
蛋白质表达	

TaqMan基因表达检测

- 提供200多万种经严谨设计和充分优化的预设计检测以及定制检测设计工具，从而可以覆盖预设计检测未涵盖的任何基因
- 最高覆盖度检测可提供更高的覆盖率，从而尽可能检测最多数量的转录子
- 覆盖32个物种和部分微生物病原体

TaqMan Advanced miRNA检测

- 所有Applied Biosystems TaqMan Advanced miRNA检测都使用同一个通用逆转录步骤
- 可以检测低至60拷贝microRNA的靶标
- 只检测成熟的miRNA，并利用金标准TaqMan探针特异性区分高度同源的相关miRNA
- 可从1pg总RNA或2uL纯化血浆或血清中检测和定量分析成熟miRNA
- 兼容组织和生物液体，包括血清和血浆

TaqMan非编码RNA检测

- 用于可靠检测和定量分析长度大于200个核苷酸的非编码转录子
- 经过专门设计，仅检测非编码转录子靶标

TaqMan SNP基因分型检测

- 全球最完整的基因分型检测产品线，具有超过1,700万种基因分型检测
- 检测设计管线可靠严谨，具有90多个参数用于构建最佳引物/探针组合
- 每个检测至少使用20个gDNA样本进行功能质量测试
- 规格灵活，可以适应各种不同通量的靶标和样品

TaqMan药物代谢基因分型检测

- 检测高价值药物代谢酶(DME)基因标志物的多态性
- 涵盖特定SNP等位基因、多核苷酸多态性(MNPs)以及插入和缺失(indels)
- 靶标源自于公共数据库、专业学会和发表文献

TaqMan拷贝数检测

- 评估基因组DNA靶标的拷贝数
- 易于阐释 — Applied Biosystems™ CopyCaller™软件提供计算的拷贝数和预测的拷贝数，以及置信度和z-score质量指标
- 快速且简单-设置完成后，可在3-4小时内完成初步分析

TaqMan融合检测

- 用qPCR定量检测基因融合的表达水平
- 用于确认二代测序(NGS)结果的正交验证方法

TaqMan突变检测

- 由竞争等位基因特异性TaqMan PCR (castPCR™)技术提供强大支持
- 检测和评估与癌症研究相关的体细胞基因突变
- 可在含有大量正常野生型DNA的样本中检测到极少数量的突变DNA
- 可与不同的样本类型兼容，如细胞株、FFPE组织和新鲜冷冻的组织样本等

订购信息

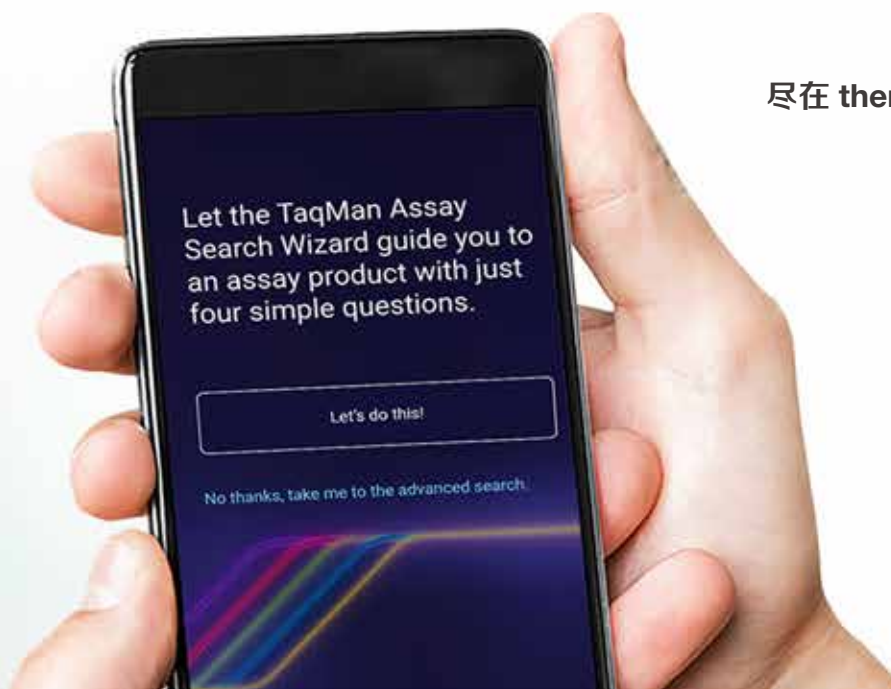
TaqMan Assay类型	反应体系/反应次数/浓度	规格	货号
基因表达检测	20uL/75/20X	XS (预制)	4453320 (FAM)
	20uL/75/20X	XS (现制)	4448892 (FAM)
	20uL/250/20X	S (预制)	4331182 (FAM)
	20uL/360/20X	S (现制)	4351372 (FAM) /4448489 (VIC)
	20uL/750/20X	M (现制)	4351370 (FAM) /4448490 (VIC)
	20uL/2900/60X	L (现制)	4351368 (FAM) /4448491 (VIC)
SNP基因分型检测	25uL/300/40X	Human/S (现制)	4351379 (FAM/VIC)
	25uL/1000/40X	Human/M (现制)	4351376 (FAM/VIC)
	25uL/2400/80X	Human/L (现制)	4351374 (FAM/VIC)
	25uL/300/40X	Mouse/S (现制)	4351384 (FAM/VIC)
	25uL/1000/40X	Mouse/M (现制)	4351382 (FAM/VIC)
	25uL/2400/80X	Mouse/L (现制)	4351380 (FAM/VIC)
DME基因分型检测	25uL/150/20X	预制	4362691 (FAM/VIC)
MicroRNA检测	25RT-75PCR	XS (现制)	4440885
	50RT-150PCR	S (预制)	4427975
	50RT-150PCR	S (现制)	4440886
	750RT-750PCR	M (现制)	4440887
	2900RT-2900PCR	L (现制)	4440888

全新TaqMan Assay搜索向导

动动手指，即刻找到正确的Applied Biosystems TaqMan检测

您所需的qPCR检测

尽在 thermofisher.cn/taqman-search-wizard



Applied Biosystems QuantStudio Absolute Q

数字PCR检测

数字PCR (dPCR)是一种核酸定量技术，无需标准品和标准曲线，即可实现绝对定量。通过将液体反应体系分隔为数万个纳米级微小独立反应体系，每个微小液滴中可能只包含一个或零个靶标。扩增后，根据阳性液滴和阴性液滴的数量，利用泊松分布计算原始浓度。

Applied Biosystems™ QuantStudio™ Absolute Q™数字PCR系统采用具有专利的微流体阵列式芯片技术。相比于其他数字PCR平台，该系统可在20480个固定纳米级微孔中生成95%以上的有效反应液滴，具有更少的死体积，从而获得更精准的实验结果。基于数字PCR平台，我们提供多种检测。



名称	规格	靶标	货号
Absolute Q AAV dPCR引物探针Assay	20x浓度	AAV ITR-2(VIC)	A52740
Absolute Q CMV dPCR引物探针Assay	700次反应	CMV promoter(VIC)	A52741
Combinates SARS-CoV-2废水监测试剂盒	20x浓度 200次反应	三靶标多重检测: SARS-CoV-2 N1 gene (FAM) SARS-CoV-2 N2 gene (VIC) Pepper Mild Mottle Virus (PMMoV, 胡椒轻度斑驳病毒) for fecal normalization (ABY)	A52689

Absolute Q液体活检digital PCR引物探针assays, 40x浓度, 700次反应, 野生型(VIC)突变体(FAM), 列表如下:

A52743 ABS+A20:D59 476 LB ASSAY	A52760 ABSOLUTE Q KRAS 517 LB ASSAY	A52776 ABSOLUTE Q BRAF 475 LB ASSAY
A52744 VERITAQ TERT C228T LB ASSAY	A52761 ABSOLUTE Q PIK3CA 776 LB ASSAY	A52777 ABSOLUTE Q EGFR 12382 LB ASSAY
A52745 ABSOLUTE Q KRAS 521 LB ASSAY	A52762 ABSOLUTE Q EGFR 6213 LB ASSAY	A52778 ABSOLUTE Q MPL 18918 LB ASSAY
A52746 ABSOLUTE Q JAK2 12600 LB ASSAY	A52763 ABSOLUTE Q KRAS 518 LB ASSAY	A52779 ABSOLUTE Q TP53 10779 LB ASSAY
A52747 ABSOLUTE Q EGFR 6224 LB ASSAY	A52764 ABSOLUTE Q NRAS 584 LB ASSAY	A52780 ABSOLUTE Q EGFR 6255 LB ASSAY
A52748 VERITAQ TERT C250T LB ASSAY	A52765 ABSOLUTE Q EGFR 6252 LB ASSAY	A52781 ABSOLUTE Q KRAS 19900 LB ASSAY
A52749 ABSOLUTE Q PIK3CA 775 LB ASSAY	A52766 ABSOLUTE Q NRAS 564 LB ASSAY	A52782 ABSOLUTE Q KRAS 527 LB ASSAY
A52750 ABSOLUTE Q KRAS 516 LB ASSAY	A52767 ABSOLUTE Q TP53 10660 LB ASSAY	A52783 ABSOLUTE Q KRAS 554 LB ASSAY
A52751 ABSOLUTE Q NPM1 17559 LB ASSAY	A52768 ABSOLUTE Q TP53 10662 LB ASSAY	A52784 ABSOLUTE Q TP53 10656 LB ASSAY
A52752 VERITAQ PIK3CA 763 LB ASSAY	A52769 ABSOLUTE Q BRAF 473 LB ASSAY	A52785 ABSOLUTE Q TP53 44908 LB ASSAY
A52753 ABSOLUTE Q KRAS 520 LB ASSAY	A52770 ABSOLUTE Q EGFR 6225 LB ASSAY	A52786 ABSOLUTE Q EGFR 12370 LB ASSAY
A52754 VERITAQ KRAS 532 LB ASSAY	A52771 ABSOLUTE Q NRAS 580 LB ASSAY	A52787 ABSOLUTE Q EGFR 12384 LB ASSAY
A52755 ABSOLUTE Q PIK3CA 760 LB ASSAY	A52772 ABSOLUTE Q IDH1 28747 LB ASSAY	A52788 ABSOLUTE Q EGFR 6254 LB ASSAY
A52756 ABSOLUTE Q EGFR 6223 LB ASSAY	A52773 ABSOLUTE Q EGFR 6239 LB ASSAY	A52789 ABSOLUTE Q KRAS 19404 LB ASSAY
A52757 ABSOLUTE Q KIT 1314 LB ASSAY	A52774 ABSOLUTE Q TP53 10704 LB ASSAY	A52790 ABSOLUTE Q TP53 11073 LB ASSAY
A52758 ABSOLUTE Q KRAS 522 LB ASSAY	A52775 ABSOLUTE Q AKT1 33765 LB ASSAY	A52791 ABSOLUTE Q TP53 11081 LB ASSAY
A52759 ABSOLUTE Q IDH1 28746 LB ASSAY		

Applied Biosystems TaqMan 探针

— 超20年研发和生产历史

为您提供最高性能的金标准产品

TaqMan MGB探针 — 实时荧光PCR研究应用金标准

超二十年历史的高质量MGB探针

Applied Biosystems™ TaqMan MGB探针为实时荧光 PCR 应用提供了业界领先的特异性和灵敏度，长期以来被认为是qPCR的金标准。我们使用最高质量的专有原材料生产MGB探针已有20多年的历史，并一直在不断完善独特的制造工艺，旨在为您提供研究所依赖的质量和性能。

长度更短、特异性更强的探针

TaqMan MGB探针是双标记探针，探针的5'端标记有荧光报告基团，3'端标记有非荧光淬灭基团(NFQ)。与其他以探针为基础的化学物质不同的是，TaqMan MGB探针3'端包含了一个小沟结合物(因此命名为“MGB”)部分，可以增加探针的熔解温度(T_m)并稳定探针与靶标的复合物。因此，TaqMan MGB探针明显短于传统探针，可提供更好的序列鉴别能力和灵活性，以适应更多的靶标。

非荧光淬灭基团(NFQ)可最大限度提高灵敏度

TaqMan MGB探针通过NFQ基团淬灭另一端荧光报告基团所产生的信号。因MGB探针长度较短，TaqMan MGB探针本底信号低于非MGB NFQ探针。更低的本底信号意味着更高的灵敏度和精确度(表1)。



输入	Ct		标准差	
	TaqMan MGB检测	非MGB检测	TaqMan MGB检测	非MGB检测
10 ng	9.72	13.35	0.02	0.15
1 ng	13.36	16.82	0.04	0.18
0.1 ng	16.76	20.23	0.07	0.13
10 ⁻² ng	20.19	23.27	0.04	0.13
10 ⁻³ ng	23.64	27.31	0.03	0.10
10 ⁻⁴ ng	27.01	30.66	0.04	0.12
10 ⁻⁵ ng	30.24	32.82	0.13	0.19

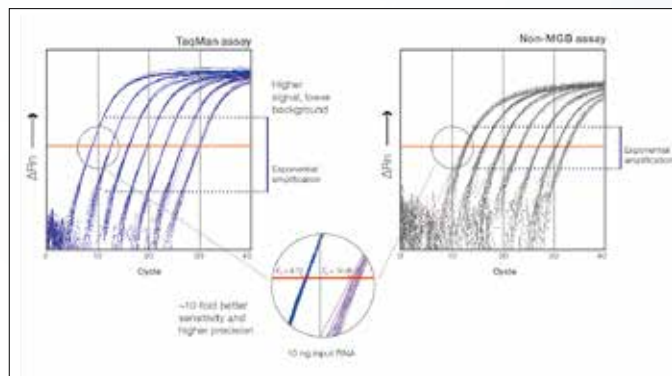


表1. TaqMan MGB探针提供更佳灵敏度和精确度。使用Applied Biosystems TaqMan基因表达MGB检测或非MGB检测在11个重复的实时荧光PCR反应中制备和分析10倍稀释的通用人参比 RNA(10-10⁻⁵ ng)。在跨越6个数量级的起始模板的所有数据点中，TaqMan MGB检测的Ct值更低，再现性更好。此外，TaqMan MGB检测的信号更高，本底更低，因此灵敏度更佳。

TaqMan QSY探针 — 多重荧光检测新选择

Applied Biosystems™ TaqMan QSY探针是TaqMan MGB探针在单管多重实验中的完美补充。QSY为不发光的3'淬灭基团，无本底荧光干扰，从而提升淬灭效果和检测灵敏度，同时帮助您充分提高多重检测应用PCR反应性能。多重检测能够节约成本并节省有限的样品，利用QSY探针方案能在单管4-重反应中获得与单管单重一致的结果(见图20)。

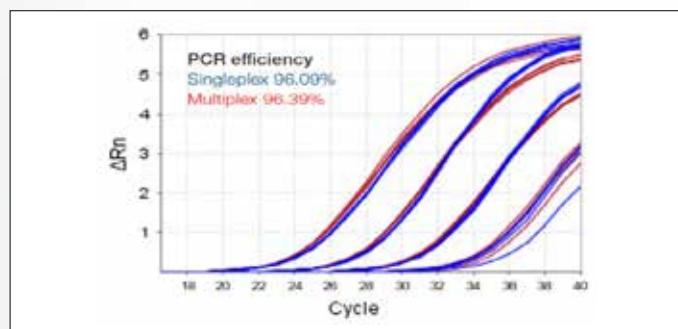


图20. 单重反应的结果与多重检测的结果相近。扩增图显示了使用4个EGFR探针进行单重检测(蓝色)和单管4重(红色)检测扩增的检测曲线。

TaqMan QSY探针也是直接转换BHQ探针设计的理想选择，无需改变序列即可直接从BHQ探针无缝转换。可搭配FAM、VIC以及我们专有的ABY和JUN染料，允许在一次反应中扩增多达4个目标。所有4种染料都针对QuantStudio系列系统上的滤光片组进行了优化，确保最小的光谱重叠，以获得最佳性能(见图21)。

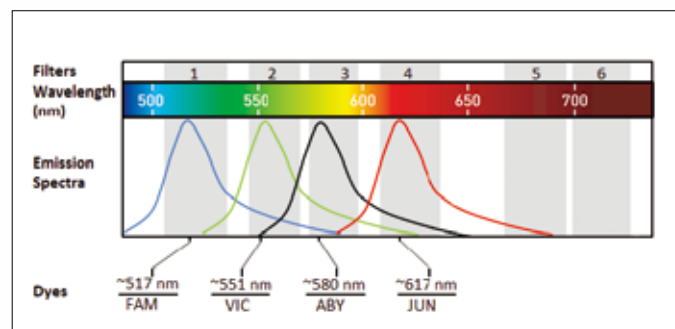


图21. 采用多重荧光定量PCR检测时的荧光发射波长。FAM、VIC、ABY、JUN四种染料的相对发射光谱。

TaqMan TAMRA探针

Applied Biosystems™ TaqMan TAMRA探针以TAMRA作为3'端淬灭基团。TAMRA是最早被开发用于TaqMan探针的淬灭基团。我们将持续供应，以支持相关应用。

TaqMan探针订购信息

名称	规格	货号
FAM、VIC或NED标记MGB探针	10 nM	431603401
FAM、VIC或NED标记MGB探针	20 nM	431603301
FAM、VIC或NED标记MGB探针	50 nM	431603201
其他MGB标记/规格探针	—	A47168
QSY探针	—	A47169
TAMRA探针	VIC, 10 nM	45002502
TAMRA探针	VIC, 20 nM	45002402
TAMRA探针	VIC, 50 nM	45000302
TAMRA探针	FAM, 10 nM	45002501
TAMRA探针	FAM, 20 nM	45002401
TAMRA探针	FAM, 50 nM	45000301

荧光基团和淬灭基团适配选择建议

荧光基团	最大激发波长	最大发射波长	NFQ-MGB	QSY 500-600 (560)	TAMRA 470-560 (544)
AMCA	353nm	422nm	√		
FAM	494nm	518nm	√	√	√
TET	521nm	538nm	√	√	√
JOE	520nm	548nm	√	√	√
HEX	535nm	553nm	√	√	√
VIC	538nm	554nm	√	√	√
CY3	552nm	570nm	√	√	
NED	546nm	575nm	√	√	
Rhodamine Green	560nm	580nm	√	√	
Rhodamine Red	560nm	580nm	√	√	
TAMRA	560nm	582nm	√	√	
PET	556nm	595nm	√	√	
Texas Red-X	583nm	603nm	√		
ROX	587nm	607nm	√		
CY5	649nm	662nm	√		

Applied Biosystems qPCR仪器可以选用的探针发光基团

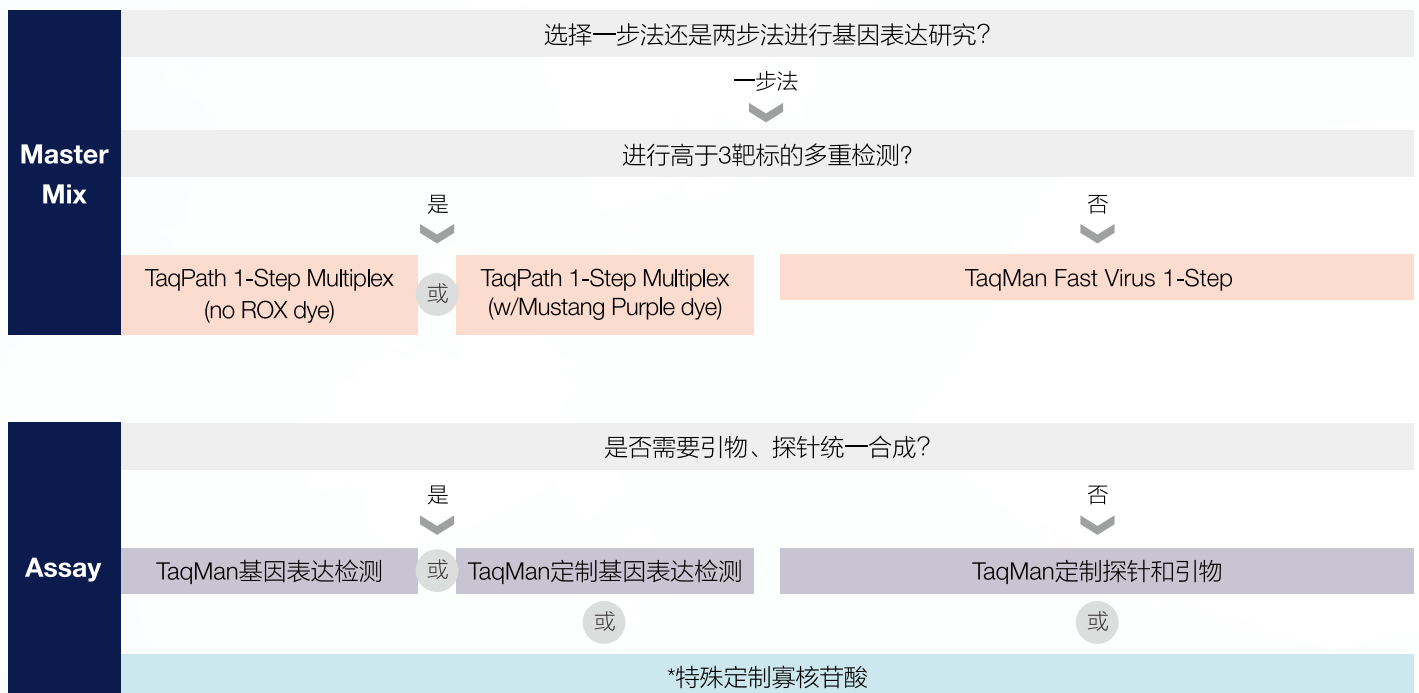
Applied Biosystems qPCR	Instrument Number of Filters and Dyes Available	Dyes Available for Multiplexing					
		SYBR Green I/FAM	VIC/JOE/TET/HEX	TAMRA/NED/ABY	ROX/JUN/Texas Red	Mustang Purple/LIZ/Cy5	Cy5.5/Alexa Fluor
StepOne	3	√	√	√	√		
StepOnePlus	4	√	√	√	√		
7500/7500Fast	5	√	√	√	√	√	
ViiA 7	6	√	√	√	√	√	√
QuantStudio 1	3	√	√		√		
QuantStudio 1 plus	4	√	√	√	√	√	
QuantStudio 3	4	√	√	√	√		√
QuantStudio 5 (96 well block)	6	√	√	√	√	√	
QuantStudio 5 (384 well block)	5	√	√	√	√	√	
QuantStudio 6 Pro/Flex	5	√	√	√	√	√	
QuantStudio 7 Pro/Flex	6	√	√	√	√	√	√
QuantStudio 12K	6	√	√	√	√	√	√

qPCR试剂产品选择流程向导

基因表达两步法研究产品选择流程



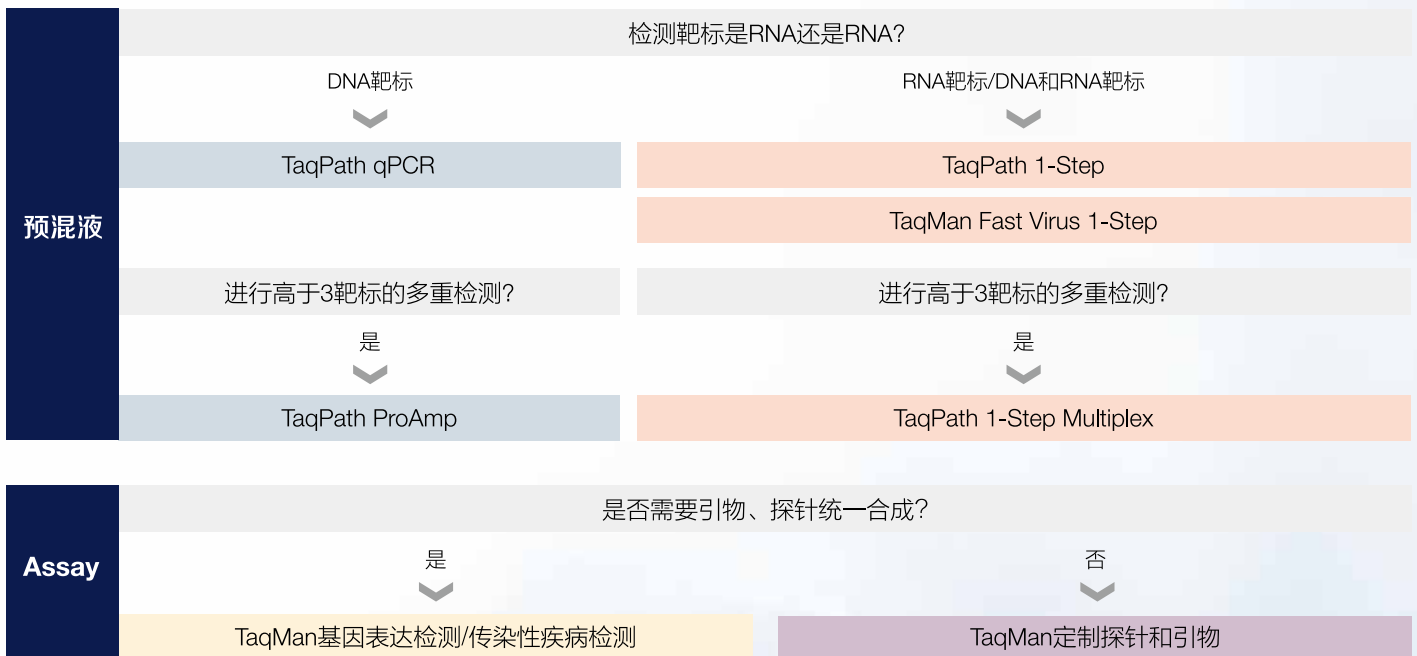
基因表达一步法研究产品选择流程



基因分型研究产品选择流程



致病微生物检测产品选择流程



赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

成都

成都市临江西路1号川投大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易
中心C座7层/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景
星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2-5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国有共14个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞
Applied Biosystems
官方微信

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982
www.thermofisher.cn

ThermoFisher
SCIENTIFIC