



2×RealStar Multiplex ARMS qPCR Mix (UNG)

2×RealStar Multiplex 突变扩增阻滞 qPCR 预混液 (UNG)

版本号: V250801

货号: A375
保存: -20°C
运输: 低温

货号	规格
A375-01	1.1 ml
A375-10	1.1 ml×10

【产品概述】

本产品是一款结合了 ARMS-PCR 的特异性引物设计与 qPCR 的实时荧光检测技术，用于 SNP 或特定突变位点基因分型的专用预混液。本产品采用新优化的抗体封闭的热启动 *Taq* DNA 聚合酶，搭配突变扩增阻滞系统最适的反应 Buffer，可同时兼顾扩增性能和错配碱基识别能力。具有很高的特异性和灵敏度。此外，本试剂中含有 dUTP/UNG 防污染系统，可有效防止 PCR 气溶胶污染。本产品为 2×预混液，使用时只需加入模板、引物、探针和水，使其工作浓度为 1×，即可进行多重扩增反应。可广泛应用于遗传病筛查、肿瘤突变分析、病原体耐药性检测等领域。

【产品特点】

1. 高特异性和灵敏度：抗体封闭的热启动酶配合优化的反应体系，保证高特异性。
2. 快速检测与分析：通过分析两种基因型的 CT 差值即可进行基因分型，分析简单、结果可靠。

【产品组分】

组分货号	组分名称	A375-01	A375-10
ZA375-101	2×RealStar Multiplex ARMS qPCR Mix (UNG)	1.1 ml	1.1 ml×10

【保存条件】

-20°C 保存，避光，保质期 24 个月，避免反复冻融。

【使用方法】

使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。操作示例：以 20 μl 体系为例：

1. PCR 反应体系

组分	用量
DNA模板 ^a	X μl
Primer Mix ^b	0.2-1.0 μM
TaqMan Probe Mix ^c	0.1-0.3 μM
2×RealStar Multiplex ARMS qPCR Mix (UNG)	10 μl
Sterile Water	补足至20 μl

^a模板量：不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同，可对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量，梯度范围建议1-100 ng。

^b引物：一般反应体系中引物终浓度为0.2 μM。当反应性能比较差时，可以在终浓度0.1-1.0 μM范围内调整引物浓度。

^c探针：探针终浓度可以在0.1-0.3 μM之间调整。

2. PCR 反应程序设置

流程	温度	时间	循环数
UDG 酶处理	50°C	5 min	1
预变性	95°C	3 min	1
变性	95°C	10 s	35-45
退火-延伸 ^d	60°C	30 s	

^d延伸时间请根据您的 Real-time PCR 仪所需要的数据采集最短时间限制自行调整。本产品适用但不限于以下仪器：ABI QuantStudio 5、ABI 7500、Bio-Rad CFX 96、Roche LightCycler 480、博日 Linegene 9600、宏石 SLAN 96 等。

通常情况下 PCR 扩增产物设计在 300 bp 以下，扩增延伸反应条件设定为 60°C、30 s 时可以满足要求；如需提高反应特异性，可适当提高退火温度；如需提高扩增效率，或者 PCR 扩增产物较长，则可将反应延伸时间适当延长。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。