

PerfectStart® IV Multiplex Probe ARMS qPCR

SuperMix UDG

多重突变扩增阻滞系统（ARMS）荧光定量试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ734

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下保存两年

产品说明

PerfectStart® IV Multiplex Probe ARMS qPCR SuperMix UDG是一款适用于ARMS-qPCR方法的基因分型专用预混液，浓度为2×，只需额外加入引物、探针及样本，即可进行多重扩增。本产品采用新升级的PerfectStart® IV 抗体封闭的热启动Taq酶，搭配适用于扩增阻滞突变系统最适的反应Buffer，具有很高的特异性和灵敏度。此外，本产品引入了dUTP/UDG系统，室温下即可发挥作用，能够有效防止PCR产物残留、气溶胶污染导致的假阳性扩增，保证了结果的准确性。

适用范围

肿瘤领域精准分子诊断，如肿瘤靶向用药EGFR基因检测、癌症/遗传病筛查、靶向治疗等

特点

- 抗体封闭的热启动Taq DNA聚合酶，特异性高，灵敏度高，扩增效率高。
- 高效抗体封闭，支持引物、探针全预混，抗抑性较强。
- 使用dUTP/UDG防污染系统，有效防止PCR产物的交叉污染，数据准确。
- 可选配适用于不同机型的Universal Passive Reference Dye（调整加样误差引起的管间差异），校正孔间信号误差。

产品组成

Component	AQ734-01
2×PerfectStart® IV Multiplex Probe ARMS qPCR SuperMix UDG	5×1 ml
Universal Passive Reference Dye (50×)	200 µl
Nuclease-free Water	5 ml

推荐qPCR体系与条件（以20 µl反应体系为例）

Component	Volume	Final Concentration
Template	1pg~1 µgl	as required
Forward Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
TaqMan Probe (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
2×PerfectStart® IV Multiplex Probe ARMS qPCR SuperMix UDG	10 µl	1×
Universal Passive Reference Dye (50×) (optional)	0.4 µl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total Volume		20 µl

*注意：使用前务必彻底化冻并充分混匀，但需避免剧烈震荡产生过多气泡，反应体系中各组分的量可根据以下原则自行调整：



- 引物浓度：若体系中包含多对引物，通常每条引物终浓度为0.2 μM ，可得到较好扩增效果，也可根据反应结果在0.1~0.5 μM 内调整引物浓度。
- 探针浓度：若体系中包含多条不同荧光信号的探针，通常每条探针终浓度为0.2 μM ，可在50~250 nM内调整。

扩增程序（两步法）

1) 标准程序

步骤	温度	时间	循环数 (cycle)
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	5 sec	40~45 cycles
退火/延伸	60°C	15 sec	

Universal Passive Reference Dye适用机型

- ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast; ABI Prism 7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/Mx3005P/Mx4000

No Passive Reference Dye

- Roche LightCycler 480, Roche Light Cycler 96, MJ Research Chromo4, MJ Research Opticon 2, Takara TP-800, Bio-Rad iCycler iQ, Bio-Rad iCycler iQ5, Bio-Rad CFX96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96, Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000, Qiagen Corbett Rotor-Gene G, Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202404

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

