

PerfectStart® Multiplex Probe Melt qPCR Mix UDG

超多重探针熔解曲线法检测试剂盒含UDG

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ745

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下保存两年

产品说明

PerfectStart® Multiplex Probe Melt qPCR Mix UDG是一款基于Taqman探针非对称PCR扩增技术方法开发的适用于多重探针法熔解曲线的产品，浓度为2×，只需额外加入引物、探针及样本，即可进行多重探针溶解曲线检测。本产品采用经特殊工艺处理的PerfectStart® 热启动Taq酶（无或极低的5' -3'外切酶活性），搭配优化后的缓冲体系，对超多重扩增后的熔曲峰值、均一性、特异性具有较好的结果，同时具有较强的抗抑制性能，对含有血液等杂质的样本仍具有较好的分型效果。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

基于Taqman探针非对称PCR扩增技术原理的多重探针法熔解曲线检测。

特点

- 抗体封闭的热启动Taq DNA聚合酶（无或极低5' -3'外切酶活性），特异性高，灵敏度高，扩增效率高，适用物种范围广。
- 高效抗体封闭，支持引物、探针全预混，抗抑制性较强，对含有血液等杂质的样本仍有较好的分型效果。
- 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	AQ745-01
2×PerfectStart® V Multiplex Probe Melt qPCR Mix 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	4 µl	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® V Multiplex Probe Melt qPCR Mix 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

1) 标准程序

步骤	温度	时间	循环数 (cycle)
预变性	95℃	5 min	1
变性	95℃	5 sec	40~45 cycles
退火/延伸	60℃	15 sec	
熔解曲线 (信号采集)	需根据不同机型进行调整		

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202411

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

