

PerfectStart® CHIPS dPCR SuperMix UDG 芯片式数字PCR（dPCR）定量试剂盒含UDG

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ715

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下保存两年

产品说明

PerfectStart® CHIPS dPCR SuperMix UDG是一款适用于芯片式数字PCR的专用预混液，产品浓度为2×，可满足对DNA样本进行扩增和绝对定量分析。该试剂盒使用简单，只需额外加入引物、探针、模板，混匀后即可进行上机测试。本试剂盒具有较高的扩增性能和抗干扰能力，在肿瘤、各种病原体检测中具有广泛的适用性。此外，本试剂盒引入了dUTP/UDG系统，室温下即可发挥作用，消除由PCR产物导致的交叉污染，保证结果准确性。

适用范围

适用于芯片式的数字PCR检测系统

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，适用物种范围广。
- 特殊优化的qPCR反应缓冲液，专用于芯片式的数字PCR系统。
- 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。

产品组成

Component	AQ715-01
2×PerfectStart® CHIPS dPCR SuperMix UDG	5×1 ml
Nuclease-free Water	5 ml

推荐PCR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® CHIPS dPCR SuperMix UDG	10 μl	1×
Nuclease-free Water	4.8 μl	-
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。
- 模板稀释：qPCR反应灵敏度极高，模板加入量的准确程度对最终定量结果有很大影响，因此建议将模板稀释后加入到反应体系中；模板加入的体积可适当调整，但当模板类型为cDNA原液时，建议模板加入体积不超过反应体系总体积的1/10。



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	30 sec	

注意：本试剂盒仅提供扩增所需的缓冲体系（Taq DNA聚合酶、dNTPs、Mg²⁺等组分），目前已在芯片式的数字PCR检测系统上做了适配。若需完成整个检测过程，需搭配相应的数字PCR检测设备。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202412

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

