货号：M2161-096701-DB

2×Robustart Premix-UNG (Probe qPCR) (096701)

2026V01

产品概述

Robustart Premix-UNG (Probe qPCR) (096701)是一款同时兼顾扩增性能和错配碱基识别能力的，用探针法进行 Real Time PCR 定性、定量反应的专用扩增试剂。本品含有经基因改造筛选后、在常温下完全封闭 Taq 酶活性的抗体修饰热启动 Taq DNA 聚合酶，该酶可以催化 5’ 至 3’ 方向严格依赖于 DNA 模板和碱基配对原则的高特异性的扩增反应，适合用于特异性要求更高的突变位点检测。本试剂采用 UNG/dUTP 防污染系统，不但能够实现含抑制物样品中目的基因的良好扩增，而且可以有效防止 PCR 产物残留、气溶胶污染所带来的假阳性反应。

试剂组成

1. 50×Robustart Taq /UNG Mix (096701)
2. 2×Robustart Premix Buffer (dUTP) (096701)

保存条件

-20±5℃存储；使用前应混匀，避免反复冻融。

qPCR 反应体系配制

试剂	25 μL 体系	50 μL 体系	终浓度
50×Robustart Taq /UNG Mix (096701)	0.5 μL	1 μL	1×
2×Robustart Premix Buffer (dUTP) (096701)	12.5 μL	25 μL	1×
25×Primer-Probe Mix [1]	1 μL	2 μL	1×
Template DNA [2]	——	——	——
ddH_2O	To 25 μL	To 50 μL	——

1. 使用通常引物终浓度为 0.2μM 可以得到较好结果；反应性能较差时，可以在 0.2～1μM 范围内调整引物浓度。通常探针浓度在 0.1～0.3μM 范围内优化。可进行浓度梯度的实验，寻找引物和探针的最佳组合。
2. 不同种类的 DNA 模板中含有的靶基因的拷贝数不同，必要时可进行梯度稀释，确定最佳的 DNA 模板添加量。

反应条件

普通 PCR 程序			
步骤	温度	时长	循环数
消化	50°C	2 min	1
热启动	95°C	1~5 min	1
变性	95°C	10~20 s	40~50
退火延伸	56~64°C	20~60 s	

质量控制

1. 功能检测：qPCR 的敏感性、特异性、可重复性。
2. 无外源核酸酶活性，无外源内切、外切核酸酶污染。

技术说明

1. Robustart Premix-UNG (Probe qPCR)(096701)采用 1~5min 热启动；适合进行多重荧光定量探针法 PCR 反应。
2. 对于退火温度较低的引物或超过 200bp 长片段扩增建议采用三步法。
3. 不同待扩增基因对 dUTP 的利用效率和对 UNG 酶的敏感度不同，因此，如果采用 UNG 体系导致检测灵敏度下降，应对反应体系进行调整优化，如需技术支持请与我公司联系。
4. 扩增前后请使用专用的区域和移液器，戴手套操作并经常更换；PCR 反应完成后切勿打开反应管，以最大限度地减少 PCR 产物对样品的污染。