



Hotstart HiTaq& Super M-MuLV One Step RT-qPCR Kit (UDG)

产品介绍

Hotstart HiTaq& Super M-MuLV One Step RT-qPCR Kit (with UDG) 以其卓越快速性及定量性被广泛应用, 使用该产品进行 Real Time RT-PCR 反应可在同一反应管内连续进行, 操作简单。酶系使用热敏型的 UDG 酶, 搭配含 U 的底物, 可以有效防止上一次的 PCR 产物对本次实验额污染, 同时热敏型的 UDG 酶在 50°C 的条件下, 完全失去活性, 不影响本次实验的逆转录产物。

本试剂中使用了稳定、高效的反转录酶(Super M-MuLV Reverse Transcriptase)和化学修饰热启动酶(Hotstart HiTaq DNA Polymerase), 具有高扩增效率和高扩增特异性, 能进行稳定的 Real Time One Step RT-PCR 反应, 大大提高了检测灵敏度, 并省略了 PCR 反应后的电泳步骤, 非常适合于微量 RNA 的检测。

本试剂专为进行便利、高灵敏度的一步式 RT-PCR 设计。其独特的酶和特别设计的缓冲液确保了逆转录和 PCR 反应高效、准确的进行, 无需进行优化。可以在宽广的定量区域内得到良好的标准曲线, 对靶基因进行准确定量检测, 重复性好, 可信度高。

适用范围: 以 RNA 为模板的核酸定量或定性检测, 逆转录+扩增在一管内完成, 无需开盖。

组分表

R46089	组分	100T	1000T	10000T	存储温度
R46089A	Hotstart HiTaq& Super M-MuLV Mix	200 µL	2×1.0 mL	20 mL	-20°C
R46089B	Buffer Mix	950 µL	10×0.95 mL	95 mL	-20°C

使用说明

1. 反应体系配制:

溶解并混匀 PCR 反应所需的各种溶液, 瞬时离心后, 放置室温待用, 探针建议避光处理。建议 PCR 液体分装使用, 避免反复冻融。



2. 参照下表配制 PCR 反应体系:

组分	加入体积/25 μ L 体系	加入体积/50 μ L 体系	终浓度
Buffer mix	9.5 μ L	19 μ L	1 $\times$
酶系 (Hotstart HiTaq& Super M-MuLV)	2 μ L	4 μ L	2/50 μ L
引物探针	1 μ L	2 μ L	/
模板	5 μ L	10 μ L	/
ddH ₂ O	To 25 μ L	To 50 μ L	/
终体积	25 μ L	50 μ L	/

注: 引物、探针以及模板的用量可自行调整。

3. 用移液器轻轻吹打混匀或轻微 Vortex 混匀, 室温离心数秒, 使液体积聚于管底。

4. 将各 PCR 反应管置于 PCR 仪上, 开始 PCR 反应。

步骤名称	温度	时间	循环
逆转录	50 $^{\circ}$ C	15min	1
预变性	95 $^{\circ}$ C	10min	1
变性	95 $^{\circ}$ C	10s	45
退火	60 $^{\circ}$ C	40s	45
保存	12 $^{\circ}$ C	∞	1

注: 反应条件可根据实际情况自行调整。