

1st Strand cDNA Synthesis Kit w/o Primer 说明书

【产品简介】

1st Strand cDNA Synthesis Kit w/o Primer 是基于 M-MLV Reverse Transcriptase 的第一链 cDNA 合成试剂盒。该产品由 M-MLV Mix 和 5×RT-qPCR Buffer 两部分组成，M-MLV Mix 主要包含 MMLV 反转录酶、RNase Inhibitor 和稳定酶的稳定剂；5×RT-qPCR Buffer 包含 dNTP Mixture、Mg²⁺等组成成分，此产品能在更短时间内合成 cDNA。通过提高耐热性使反转录反应可以在高温下进行，在使用 Gene Specific Primer 合成 cDNA 的效率和特异性的提升上发挥了重要作用。本制品合成的 1st strand cDNA 适用于 2nd strand cDNA 合成、杂交、PCR 法扩增，全长 cDNA 文库的制备等，同时也适用于利用 Real Time PCR 方法进行基因表达分析的 cDNA 合成。

【产品组成】

货号	产品名称	组成	Size
KCH-RT001	1st Strand cDNA Synthesis Kit w/o Primer	M-MLV Mix	500μL
		5×RT-qPCR Buffer	500μL

注：本产品未提供 Oligo (dT) 和随机六聚体引物。

【基因特异性引物使用方法】

1. 试剂准备：将反应所需各组分解冻，轻盈混匀离心后使用。
2. 建议置于冰上进行反应体系得配制。

组分	添加量	终浓度
5×RT-qPCR Buffer	5μL	1×
M-MLV Mix	5μL	1×
10μM 正向基因特异引物	0.5μL	0.2μM
10μM 反向基因特异引物	0.5μL	0.2μM
RNA 模板	按需求添加	
ddH ₂ O	加水至25μL	

*基因特异引物和模板加样量可根据实际情况进行调整。

3. 按照下表设置 PCR 反应程序

温度	时间
25℃	5min
50℃	45 min
85℃	5min

* 如果模板具有复杂二级结构或高 GC 区域，可将反应温度提高至 55℃，有助于提高产量。

4. 盖上反应管，轻软混匀，可短暂离心，确保所以反应液均在管底。
5. 将反应体系置于 PCR 仪中，开始反应。
6. 产物可立即用于 qPCR 反应，或在-20℃保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后在-70℃保存。cDNA 应避免反复冻融。

【储存条件】

该试剂可在-30~-15℃下保存 1 年。

【联系信息】



上海科驰皓生物科技有限公司

Shanghai Scicoho Biotech. Co., Ltd..

公司地址：上海浦东新区宣秋路 139 号 1 号楼 621 室