

1st Strand cDNA Synthesis Kit 说明书

【产品简介】

1st Strand cDNA Synthesis Kit 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 RT 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；RT 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】

产品组成	KCH-RT001/100RXNS
M-MLV Mix	500μL
RT Buffer	500μL

注：1st Strand cDNA Synthesis Kit 采用 25μL 反应体系可使用 100 次，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
RT 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°C	5min
50°C	15 min
85°C	2 min

* 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°C，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°C保存，并在半年内使用；长期存放建议分装后在-70°C保存。cDNA 应避免反复冻融。

【储存条件】

该试剂可在-30~-15℃下避光保存1年，≤0℃运输。

【联系信息】



上海科驰皓生物科技有限公司

Shanghai Scichiho Biotech Co., Ltd.

地址：上海浦东新区宣秋路139号1号楼621室

网址：<https://www.scichiho.com>