

Seebio® 1st Strand cDNA Synthesis Kit 说明书

【产品名称】

Seebio® 1st Strand cDNA Synthesis Kit

【产品编码】

DAA0350B-50T

【包装规格】

品牌	货号	包装规格
Seebio®	DAA0350B-50T	50T

【产品基本信息用途】

本产品是使用 Seebio® Reverse Transcriptase, 以总 RNA 或 mRNA 为模板合成 1st Strand cDNA 的试剂盒, 含有所需的全部试剂。Seebio® Reverse Transcriptase, 是一种大肠杆菌重组表达的改进型鼠白血病逆转录酶, 具有高温反应、优越的持续合成能力和强的杂质耐受能力, 逆转录温度可提高至 50~55°C, 避免 RNA 复杂二级结构对 cDNA 合成的抑制。可提供更高的全长 cDNA 产量。合成的 1st Strand cDNA 可广泛应用于第二链合成、杂交、PCR、qPCR 反应等。

【试剂盒组成】

组分	含量
Seebio® Reverse Transcriptase(200U/μl)	50μl
Seebio® dNTP Mixture (10mM each)	50μl
5×Seebio® Buffer	200μl
RNase Inhibitor (40U/μl)	25μl
Oligo dT Primer (50μM)	50μl
Random Primers N6 (50μM)	100μl
RNase-free H ₂ O	1ml

【运输、储存条件和有效期】

干冰运输。-20°C 保存, 有效期一年

【产品特点和优势】

(1) 逆转录效率高、产量优异: Seebio® Reverse Transcriptase 缺失了 RNA 酶 H 活性, 具有更强的延

伸能力和稳定性, 具有更好的逆转录效率, 可提供较普通逆转录酶更高的全长 cDNA 产量;

(2) 耐热性及稳定性强: 逆转录酶耐受高温的能力是 cDNA 合成的重要影响因素, Seebio® Reverse Transcriptase 在 50-55°C 下具有更高的热稳定性和更长的半衰期;

(3) 杂质耐受度强: 对常见杂质 (乙醇、异丙醇、水平衡酚、异硫氰酸胍、腐殖酸) 均具有强的耐受度。

【使用建议】

1. 需准备的主要试剂和仪器

恒温水浴锅、琼脂糖凝胶、电泳仪、离心机、移液器和枪头等。注意操作过程应 RNase-Free。

2. 1st strand cDNA 合成反应

(1) 按下表配制反应液

试剂	使用量
Oligo dT Primer (50μM) 或 Random Primers N6 (50μM)	1μl
Seebio® dNTP Mixture (10mM)	1μl
5×Seebio® Buffer	4μl
RNase Inhibitor (40U/μl)	0.5μl
Seebio® Reverse Transcriptase	1μl
RNA 模板	总 RNA < 5μg mRNA < 1μg
RNase-free H ₂ O	Up to 20 μl

(2) 缓慢混匀后, 进行逆转录反应: 30°C 10 min, 50°C 30-60 min。

(3) 反应结束后, 95°C 保温 5 min 使酶失活, -20°C 保存。长片段 cDNA 合成时, 70°C 15 min 失活处理可保障片段有更好的完整性。

【技术支持服务】

您如有疑问或反馈, 请联系
 Tel: [+0086-21-50272981*6217](tel:+0086-21-50272981*6217) 或
 Email: market@seebio.cn

西宝生物二维码

