

5' / 3' RACE 试剂盒

5' / 3' RACE Kit

Code No. AG11618

包装量: 10 rxns
保存温度: Package 2-1: -80 °C
 Package 2-2: -20 °C

产品概述

RACE (Rapid Amplification of cDNA Ends) 即 cDNA 末端快速扩增技术, 是以部分区域已知序列为起点, 对未知基因的 cDNA 末端快速扩增技术。本产品是使用 Total RNA 或 Poly A⁺ RNA 作为模板进行反转录, 快速扩增获得 cDNA 5' 末端和 3' 末端序列的试剂盒。试剂盒包含 5' RACE 和 3' RACE 扩增所需组分, 可根据需求进行选择。

进行 5' RACE 时, 利用反转录酶的模板转换活性 (Template-switching), 在 RNA 的 5' 末端添加接头, 可直接进行 RACE PCR 扩增, 不需要 adaptor 连接等步骤, 整个流程更快、更易操作; PCR 扩增体系使用本公司性能优越的 *L-Exp Taq* HS DNA Polymerase, 具有扩增长片段或高 GC 含量等复杂片段扩增能力, 精心优化的 Buffer 体系, 使得本产品具有较高的特异性, 可减少实验中的弥散现象。

本产品包含精心优化的 5' RACE 和 3' RACE 反应的所有试剂, 请使用本产品包含的试剂进行反转录和 PCR 扩增实验, 如需替换, 请先进行验证。

保存及运输

保存温度: Package 2-1 -80°C保存

Package 2-2 -20°C保存

运输温度: Package 2-1 干冰运输 (避免反复冻融)

Package 2-2 -20°C冰袋运输或干冰运输

产品组成

Package 2-1

Template Switching Oligo (TSO) (24 μM)	10 μl
Control Mouse Liver Total RNA (1 μg / μl)	10 μl

Package 2-2

3' RACE RT Primer (12 μM)	10 μl
5' RACE RT Primer (12 μM)	10 μl
Random Primer (20 μM)	10 μl
RNase Inhibitor (40U/μl)	10 μl
5X RACE RT Buffer	40 μl
<i>Evo M-MLV</i> RTase for RACE (100U/μl)	20 μl
dNTP Mix (10mM each)	120 μl
10X Universal Primer Mix	400 μl
Tricine EDTA Buffer	1 ml x 2 pcs
Universal Short Primer (10 μM)	50 μl
Control 5'-Gene-Specific Primer (10 μM) *	25 μl
Control 3'-Gene-Specific Primer (10 μM) *	25 μl
<i>L-Exp Taq</i> HS DNA Polymerase (5U/μl)	25 μl
5X <i>L-Exp Taq</i> PCR Buffer (Mg ²⁺ plus)	500 μl
Nuclease free water	1 ml



*: 使用 Control 5'-Gene-Specific Primer 扩增出的 DNA 片段长度为 1.6 kb; 使用 Control 3'-Gene-Specific Primer 扩增出的 DNA 片段长度为 0.6 kb。

➤ 实验操作

实验前请详细阅读本产品详版说明书并按照说明书中操作方法进行实验，详细信息请查阅 www.agbio.com.cn。

详细信息请查阅 www.agbio.com.cn

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc.