

Reverse Transcriptase XL (AMV)

Code No. 2621

包装量: 200 U

附带试剂

5X Reverse Transcriptase XL Buffer 1 ml

保 存: -80°C保存。如果短期保存, 可以在-20°C保存。(反复冻融活性有可能下降, 请尽量避免)

制品说明

本酶是由Avian Myeloblastosis Virus (AMV) 分离而来的分子量约157,000道尔顿的 α β 型反转录酶。AMV反转录酶XL经过高度纯化, 不含核酸酶。该酶可以以约10 kb RNA模板进行cDNA合成。本酶具有cDNA合成功能, 同时也具有RNase H活性。

以下制品中包含AMV Reverse Transcriptase XL。
TaKaRa RNA LA PCR™ Kit (AMV) Ver.1.1 (Code No. RR012A)
TaKaRa RNA PCR Kit (AMV) Ver.3.0 (Code No. RR019A/B)
TaKaRa One Step RNA PCR Kit (AMV) (Code No. RR024A/B)

酶贮存溶液

Potassium Phosphate,pH7.2	10 mM
EDTA	0.1 mM
DTT	2 mM
Triton X-100	0.2%
Glycerol	50%

起 源

Avian myeloblastosis virus

活性定义

以 Poly(rA)·Oligo(dT)₁₂₋₁₈ 为模板/引物, 在 37°C、10 分钟内, 使 1 nmol 的 [³H] dTTP 掺入酸不溶性沉淀物所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

活性测定用反应液组成

Tris-HCl (pH8.3)	50 mM
KCl	40 mM
MgCl ₂	6 mM
DTT	4 mM
Poly(rA)·Oligo(dT) ₁₂₋₁₈	0.4 mM
[³ H] dTTP	0.5 mM
RTase XL (AMV)	2-4 U

质量控制

请查阅各批次Certificates of Analysis (CoA)。产品CoA请在Takara Bio Inc.网站中下载:

http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

使用注意

本酶的适合反应温度为 42-58°C。当 cDNA 合成反应温度超过 50°C 时, 建议先进行 42°C 4 分钟温浴后, 再进行 50°C 以上反应。

参考文献

- 1) Hellman GM, Shahabuddin M, Shaw JG, and Rhoads RE. *Virology*. (1983) 128: 210-220.
- 2) Houts GE, Miyagi M, Ellis C, Beard D, and Beard JW. *J Virol*. (1979) 29: 517-522.
- 3) McDonnell MS, Simon MN, and Studier FW. *J Mol Bio*. (1977) 110: 119-146.
- 4) Locker J. *Anal Biochem*. (1979) 98: 358-367.
- 5) Shimomaye E and Salvato M. *Gene Anal Tech*. (1989) 6: 25-28.

LA PCR and TaKaRa RNA PCR are trademarks of Takara Bio Inc.

注意

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。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v202007Da