

分子酶产品

DNA聚合酶及扩增

- Taq DNA Polymerase
- HS-Taq DNA Polymerase
- HiFi DNA Polymerase
- Pfu DNA Polymerase
- KOD DNA Polymerase
- Pfu II high fidelity DNA polymerase
- HemoTaq DNA Polymerase (Blood-resistant)
- KlenTaq DNA Polymerase
- ARMS Taq DNA Polymerase
- Bst DNA Polymerase

逆转录

- M-MLV Reverse Transcriptase
- RTX Reverse Transcriptase

克隆系列

- Seamless Cloning Kit
- T5 Exonuclease
- T4 DNA ligase
- Taq DNA ligase

武汉金开瑞生物工程有限公司

WUHAN GENE CREATE BIOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.

电话: 027-87960366

邮箱: marketing@genecreate.com

网址: www.genecreate.cn



扫码咨询客服



微信公众号

分子系列产品



RTX反转录酶(RTX Reverse Transcriptase) 产品说明书

产品名称	RTX反转录酶(RTX Reverse Transcriptase)
来源	大肠杆菌重组表达
货号	JKR-DEM046
产品形态	液体
酶活	200 U/ μ L
储存条件	-20 \pm 5 $^{\circ}$ C
保存缓冲	20 mM Tris-HCl (pH 7.5)、100 mM NaCl、0.1 mM EDTA、1 mM DTT、0.01% NP-40、50% glycerol
活性定义	以Poly(rA)•Oligo d(T) ₁₅ 为模板的50 μ L反应体系中, 37 $^{\circ}$ C 10 min内将1 nmol dTTP掺入到酸不溶性物质所需的酶量是1活性单位 (U)
质量控制	无核酸外切酶、DNase和RNase活性, PCR检测无宿主基因组残留
有效期	24个月

产品说明

RTX Reverse Transcriptase是经过基因工程改造的全新逆转录酶。RTX具有更高的热稳定性和更高的盐耐受能力,可用于具有二级结构的RNA 模板的逆转录。逆转录温度在60-70°C具有更优的活性,可完成 cDNA 合成或者直接进行一步法 RT-PCR。95°C3分钟热失活。

产品组分

组分编号	组分名称	规格		
		0.2mL	1mL	2mL
1	10×RTX Buffer	0.2mL	1mL	2mL
2	RTX Reverse Transcriptase	20000U	100000U	200000U

操作说明

cDNA合成

按下表添加并混合各组分,60°C孵育0.5H。然后95°C加热3 min使酶失活,逆转录产物储存在-20°C。

组分	加入量	注
ddH ₂ O	Up to 20 μL	注:1 ng-1 μg 总RNA模板或50 pg-100 ng Poly(A)-RNA。在95°C 3min使酶失活。对于下游PCR应用,逆转录产物的加入体积不应超过PCR反应总体积的1/10。
10×RTX Buffer	2μL	
RNA模板	50 pg -1 μg*	
50 μM d(T)23VN或60 μM随机引物	2 μL	
10 mM dNTPs	1 μL	
RNase Inhibitor (40 U/μL)	0.2 μL	
RTX Reverse Transcriptase(200 U/μL)	1 μL	

一步法RT-PCR反应

一般情况下一个反应推荐RTX Reverse Transcriptase浓度为20-30U/30μL之间,扩增条件如下:

推荐的PCR反应程序			
温度	时间	循环数	注
60-70°C	5-10 min	1	注:退火温度需要根据引物的T _m 值进行调整,一般设置成低于引物T _m 值3~5°C即可。推荐退火时间设置为20 sec,可以在10-30 sec内调节。
95°C	3 min	1	
95°C	10 s	25-35	
45-68°C	20 s		
68°C	1 kb/min	1	
72°C	5 min		