

【产品简介】

TOROIVD® III Reverse Transcriptase 是经过对野生型 MMLV 逆转录酶进行位点突变改造得到的耐热性高效率逆转录酶。RNase H 结构域导入点突变去除 RNase H 活性, 延伸能力明显提高; 聚合酶结构域导入点突变, 使得在 42-60℃ 宽温度范围具有高温逆转录活性。该酶具有长片段延伸能力, 高温逆转录活性剂高灵敏度的优良特征。可适用于 cDNA 文库构建, 长片段 cDNA 克隆, 高 GC 含量及低拷贝 RNAcDNA 合成。

【产品特征】

1. RNase H 结构域导入点突变去除 RNaseH 活性, 延伸能力明显提高。
2. 聚合酶结构域导入点突变, 使得 42-60℃ 宽温度范围具有高温逆转录活性。
3. 该酶具有长片段延伸能力, 高温逆转录活性及高灵敏度的优良特征。
4. 可适用于 cDNA 文库构建, 长片段 cDNA 克隆, 高 GC 含量及低拷贝 RNA 的 cDNA 合成。

【产品组成】

货号	品名	规格	数量
RTM-002-10KU	TOROIVD® III Reverse Transcriptase	100μL/管, 10KU	1 管

备注:

工业客户可以根据实际情况订制大包装的单独成分。

【储存条件】

-20℃ 条件下可保存 2 年, 避免反复冻融。

【产品应用】

长链 cDNA 合成

1. 在无 RNA 酶的 PCR 管中, 配制 RNA/引物预混液。

组分	10μL 体系添加量
Oligo(dT)(或 Random primer 或基因特异引物)	25pmoles
10mM dNTPs	2uL
RNA 模板	XuL
无酶水	YμL

2. 65℃ 加热 5min, 立即置于冰上。

组分	20μL 体系添加量
RNA/引物预混液	10uL
5× RT buffer	4uL
TOROIVD® III Reverse Transcriptase	1uL
RNase 抑制剂 (40U/μL)	1μL
100mM DTT	2μL
无酶水	XμL

3. 轻轻混匀, 按如下反应条件设置:

步骤	温度	时间
1	42°C	20-60min
2	99°C	5min

4. 得到的 cDNA 溶液可以直接用于第二链 cDNA 合成或 PCR 扩增。

【常见问题】

该酶的最适逆转录温度是多少?

答: 该酶在 42-60°C 间均具有良好的高温逆转录活性, 一般选用 42°C 作为逆转录温度。

【配套产品】

高效率一管式 cDNA 合成逆转录试剂盒

货号	名称	规格	厂家
RTQ-100	TOROIVD® qRT Master Mix	10μL 反应 200 次	TOROIVD

高效逆转录试剂盒

货号	名称	规格	厂家
RTQ-101	TOROBlue® qPCR RT Kit	10μL 反应 200 次	TOROIVD

含去基因组功能的逆转录试剂盒

货号	名称	规格	厂家
RTQ-202	TOROBlue® qRT Premix with gDNA Eraser 2.0	20μL 反应 200 次	TOROIVD



天筛 (上海) 科技有限公司

网址: www.toroivd.com

电话: 400-688-2055

邮箱: market@toroivd.com

更多科研产品, 请关注 **天筛优品** 微信小程序

