

公司产品仅供科研研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
Max65反转录酶(Max65 RTase)	10KU	P-PR2530
Max65反转录酶(Max65 RTase)	50KU	P-PR2530

描述：

Max65 反转录酶 (Max65 RTase)通过 M-MuLV RTase 体外进化而得。该酶不仅具有 RNA 依赖 性的DNA 聚合酶活性，还具有 RNaseH 活性。与野生型 M- MuLV RT 相比，该工程化酶具有显著改善的热稳定性、扩增稳健性、高合成速率。Max65 RTase 能够在宽范围温度（37~65℃）下，进行可重现的 cDNA 合成。

组分

名 称	10ku	50ku
Max65 RTase (200U/μl)	50ul	250 μl
5×Max65 RTBuffer	0.4ml	1.8 ml

储存：置于-20℃ 可保存3 年，避免反复冻融。

单位定义：

以 poly(rA)为模板、oligo(dT)为引物，在 37℃ 条件下，10 分钟内催化 1 nmol 的 dTTP 掺入形成酸不溶性沉淀物所需要的酶量，定义为一个活性单位。

酶储存液：

20 mMTris-HCl， pH7.5， 100 mMNaCl, 1 mMDDT, 1 mMEDTA, 0.1% Tween20, 50%Glycerol。

使用方法

1. 根据 RNA种类配制引物模板退火体系加入模板 RNA

or Total RNA 1 pg~5 μg

or poly(A) RNA 0.1 pg~0.5 μg

加入逆转录引物:

or Oligo(dT)23 (50pmol/μl) 1 μl

or Random Hexamer(100pmol/μl) 1 μl

or Gene-Specific Primer (10pmol/μl) 1 μl

dNTP Mixture (10 mMeach) 1 μl

RNase Free H₂O up to 14.5 μl

2. 向上述退火 RNA 中加入酶与 Buffer

5×Max65 RTBuffer	4 μl
RNase Inhibitor (40 U/μl)	0.5 μl
Max65 RTase	

混合均匀后，放置在 PCR 仪上进行反转录反应37°C 5 min（短引物配对）

50°C 10 min（高效逆转录）

65°C 5 min（长 cDNA 的逆转录）

85°C 5 min（失活反应）

注意：65°C 的逆转录反应是非必须的，可以省略。对于>4000nt的 cDNA 或含有高 GC 含量的 cDNA，推荐设置此步骤。

3. 反转录所得的 cDNA 可直接用于 PCR 反应或储存于-20°C。

4. 其它注意事项：该酶可与Taq DNA 聚合酶组合，用于 One-Step RT-PCR，推荐的 RT 温度为 50-65°C，RT 时间为 5min，酶的参考用量为：终反应浓度 1U/μl。