



## Random Primer

### 随机引物

版本号: V230601

货号: A212-106

保存: -20°C

运输: 低温

货号	规格
A212-106	50 µl

#### 【产品概述】

本产品是由 6 个脱氧核糖核酸的随机序列组成的混合物（有 46 种可能性），浓度为 50 µM，由 mRNA 合成 cDNA 时，可代替 Oligo (dT) 及其他特异性引物进行反转录反应。适合于长的或具有发卡结构的 RNA，特异性低。常用获取 5' 末端序列或从二级结构复杂区域的 RNA 模板获得 cDNA。

#### 【产品组分】

组分货号	组分名称	A212-106
ZA212-106	Random Primer	50 µl

#### 【保存条件】

-20°C 保存，保质期 24 个月。

#### 【使用方法】

以 StarScript III 反转录酶（GenStar#A231）简化反应流程为例：

1. 在 DNase&RNase-free 离心管中加入下列成分：

组分	体积
StarScript III RTase (200U/µl)	1 µl
5×RTase III Buffer	4 µl
RNase Inhibitor (40U/µl)	0.5 µl
dNTPs Mix (10mM Each)	1 µl
RNA 模板	≤ 1 µg total RNA 或 ≤ 0.1 µg poly(A) mRNA
Random Primer <sup>a</sup>	1 µl
Nuclease-free Water (DEPC-treated)	补足至 20 µl

<sup>a</sup> 使用时直接将 Random Primer 直接加入到反应体系中即可，建议每 20 µl 体系中加入 Random Primer 0.5-1 µl。

根据不同的实验目的 Random Primer 可以用：Oligo18 (dT) 或序列特异性引物（浓度 20 µM）替换。

2. 轻轻混匀，短暂离心；  
如用 Random Primer（或含有 Random Primer 的混合引物），25°C 孵育 10 min 或 50°C 孵育 15 min。  
如用 Oligo18 (dT) 或序列特异性引物，50°C 孵育 15 min；  
注：复杂模板反转录温度建议提高至 55-60°C。反应时间可根据实验应用场景做适当调整。
3. 85°C 加热 5 min 使酶失活；
4. 反应结束后所得的 cDNA，请置于冰上进行后续实验或冷冻保存。

#### 【补充说明】

1. 不同的引物可以决定反转录酶以 RNA 为模板获得第一链 cDNA 的其起始位点，如：
  - 1) 随机引物（Random Primer）在 RNA 模板上随机结合。
  - 2) Oligo18 (dT) 引物只能以 poly(A) mRNA 作为 cDNA 合成的模板。
  - 3) 序列特异性引物（GSP）以其特异性结合位点为起始位点。
2. 采用自备的序列特异性引物时，RNA 模板的量可调整为“≤ 5 µg total RNA 或 ≤ 0.5 µg poly(A) mRNA”。

#### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。