

# AMV 逆转录酶

货号	产品名称	规格
C9017	AMV	200 Units
C9011	AMV	500 Units
C9012	AMV	2500 Units

禽骨髓母细胞瘤病毒反转录酶 (AMV) 是一种 RNA 介导的 DNA 聚合酶。该酶能以 RNA (合成cDNA) 或单链 DNA 为模板从引物处开始合成互补的 DNA 链。

## 用途：

1. 在cDNA合成和RNA等温扩增中有RNase H活性。
2. 逆转录温度范围更宽:37-65 °C。
3. 可用于标记寡核苷酸探针制备。
4. 可用于高GC含量模板等复杂结构的RT-PCR 扩增等。

mail: [info@SibEnzyme.com.cn](mailto:info@SibEnzyme.com.cn)  
<http://www.SibEnzyme.com.cn>

## 实验方法 (总体积为20 $\mu$ l) :

### 1. 制备 RNA mix, 共 14.0 $\mu$ l

组分	添加体积
总RNA (10 ng - 2.0 $\mu$ g)	x $\mu$ l
10 mM dNTP	2.0 $\mu$ l
Reverse Primer (10 $\mu$ M)	1.0 $\mu$ l
RNase Free 水	11-x $\mu$ l
合计	14.0 $\mu$ l

### 2. RNA mix在65°C加热5分钟后,然后在冰上放置5分钟。

### 3. 在 RNA mix依次加入以下组分,共 6.0 $\mu$ l

组分	添加体积
RNA mix	14.0 $\mu$ l
5 $\times$ RT buffer	4.0 $\mu$ l
RNase inhibitor 20 Units/ $\mu$ l	0.5 $\mu$ l
100 mM DTT	1.0 $\mu$ l
AMV	0.5 $\mu$ l
合计	20.0 $\mu$ l

4. 以上混合物在 50 °C, 反应 30-60分钟。反应结束后,用0.5-2.0  $\mu$ l反应产物作为模板进行PCR扩增。