

# ATG<sup>®</sup> RT-EIA Nfo Kit (Lyophilized)

MM302-2



产品说明书  
PRODUCT MANUAL

南京巨匠生物科技有限公司  
ATG BIOTECHNOLOGY CO.,LTD

## 目录 Product Manual

产品简介 .....	1
产品特点 .....	1
产品组成 .....	1
储存条件 .....	1
实验方案 .....	2
注意事项 .....	2

## 产品简介

ATG® RT-EIA Nfo Kit (Lyophilized)是由本司自主开发的，基于重组酶聚合酶介导的恒温扩增体系试剂盒的冻干粉版本，以 RNA 为模板的恒温扩增探针版试剂盒。可用于核酸免疫试纸条检测，具有扩增产量高、特异性强、稳定性好、假阳性低的优点。配合针对目的基因设计的特异性探针，利用 Nfo 进行探针特异识别和水解，可以对靶基因进行准确定量、检测，重复性好，可信度高。本试剂盒最低检出下限为 10~100 copies/test (根据不同的引物筛选优化程序和检测手段)。

## 产品特点

稳定性强：制成完全一体化的冻干粉，易于运输储存；

复溶性好：将 Enzyme Mix 与 Reactin Buffer 进行优化兼容混合冻干成晶体，复溶迅速；

性能更优：冻干制剂活性保存时间更长，重复性好，灵敏度极高；

便捷性高：每反应独立冻干封存于离心管中，易于操作，避免污染。

## 产品组成

组 分	MM302-2 (96 rxns)
RT-EIA Nfo Lyophilized powder Mix	96 管
RT-EIA Nfo Rehydration Buffer	4 × 750 µl
Mg Activator	300 µl

## 储存条件

-20°C保存，于-20 ~ 0°C运输。▲避免反复冻融，避光保存。

## 实验方案

组 分	50 $\mu$ l/rxn
RT-EIA Nfo Lyophilized powder Mix	1 管
RT-EIA Nfo Rehydration Buffer <sup>a</sup>	30 $\mu$ l
正向引物 (10 $\mu$ M)	2.4 $\mu$ l
反向引物 (10 $\mu$ M)	2.4 $\mu$ l
Nfo probe (10 $\mu$ M)	0.75 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	to 46.5 $\mu$ l

1. 按以上体系配制好，充分振荡混匀后短暂离心<sup>b</sup>。
2. 对于每份样本，在反应管盖上加上 2.5  $\mu$ l 的激活剂<sup>c</sup>和 1  $\mu$ l 的模板，小心的盖紧管盖，上下颠倒 10 次，轻微震荡涡旋离心。
3. 将反应管放至恒温仪中，反应温度 37-42°C，热盖温度 50°C，恒温扩增 20-30 min。(提前预热好恒温仪)
4. 后续使用核酸免疫试纸条检测，则反应结束后稀释 50-100 倍，吸取适量稀释液滴在试纸条加样处，水平放置，观察试纸条变化。

- a. RT-EIA Nfo Rehydration Buffer 使用前需要放在常温中使试剂的温度达到室温，否则对实验结果会产生影响。
- b. 振荡混匀旨在使试剂组分分散均匀，也可轻轻吹打；短暂离心 3000 rpm，3~5 sec 即可。
- c. 扩增反应需要激活剂进行启动，为防止产生引物二聚体以及其他非特异性扩增，一旦加入激活剂，务必马上上机孵育。

## 注意事项

1. 本试剂盒仅用于非医用检测；应存储于-20°C、干燥、避光的环境。
2. 扩增产物的气溶胶易造成假阳性，为避免交叉污染，试剂配制区与扩增分析区应分隔开。
3. 实验时应设置不加模板的空白对照，以确认是否有待扩增核酸的污染。
4. 在不同的核酸提取方法下，所提取的样本 RNA 含量和纯度会有差异，可能会导致出现扩增效率不一的现象，详情请查阅 PCR 抑制剂：乙醇、苯酚、血红素等等。
5. 阳性标准品建议添加 1-5  $\mu$ l，待检样本添加量范围为 1-10  $\mu$ l。如果待检样本浓度较高，则仅需添加 1  $\mu$ l，反之，则加大样本添加量，最大体积不超过 10  $\mu$ l。
6. 如果模板 RNA 拷贝数低，请在反应 4 min 后取出反应管，振荡混匀并短暂离心，再放回恒温仪中。