ATG® EIA Exo Kit (Lyophilized)

MM201-2

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® EIA Exo Kit (Lyophilized)是由本司基于重组酶聚合酶介导的恒温扩增体系，开发的试以 DNA 为模板的恒温扩增探针版试剂盒冻干型，可用于荧光信号检测，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，利用内含的 Exo 酶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	MM201-2 (96 rxns)
EIA Exo Lyophilized powder Mix	96 管
EIA Exo Rehydration Buffer	4 × 1 ml
Mg Activator	300 μl

储存条件

-20℃保存，于-20 ~ 0℃运输。▲避免反复冻融，避光保存。

实验方案

组分	50 μl/rxn
EIA Exo Lyophilized powder Mix	1 管
EIA Exo Rehydration Buffer[a]	30 μl
正向引物 (10 μM)	2.4 μl
反向引物 (10 μM)	2.4 μl
Exo Probe (10 μM)	0.75 μl
ddH_2O	to 46.5 μl

1. 按以上体系配制好，充分振荡混匀后短暂离心[b]。

2. 对于每份样本，在反应管盖上加上 2.5 μl 的激活剂 Mg Activator [c]和 1 μl 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. 将反应管放至荧光恒温仪中，反应温度 37 ~ 42℃，热盖温度 50℃，恒温扩增 20 ~ 30 min (提前预热好恒温仪)，设置荧光定量 PCR 仪每 30 sec 读取一次荧光信号。

a. EIA Exo 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℃、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 DNA 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.待检样本添加量范围为 1 ~ 10 μl。如果待检样本浓度较高，则仅需添加 1 μl，反之，则加大样本添加量，最大体积不超过 10 μl。

6. 如果模板 DNA 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。