

## Quick Fuse Amplifier Kit

### 产品简介

Quick Fuse Amplifier 试剂是一种用于快速、高效、特异地等温扩增核酸片段的分子生物学试剂。本试剂采用重组酶和聚合酶结合的方式，能够在 39~42°C 恒温条件下实现目标核酸的快速扩增，广泛应用于生物科学研究、临床诊断和分子检测等领域。本品可用于分子诊断企业开发快速、多重的 DNA 检测试剂盒。

### 产品信息

货号	16702ES16/ 16702ES50
规格	16 T /50 T

### 组分信息

组分编号	组分名称	16702ES16	16702ES50
16702-A	Fuse Amplification Buffer	320 $\mu$ L	1 mL
16702-B	Fuse Amplification Enzyme Mix 1	108 $\mu$ L	338 $\mu$ L
16702-C	Fuse Amplification Enzyme Mix 2 (含 exo III)	48 $\mu$ L	150 $\mu$ L
16702-D	200mM 醋酸镁	45 $\mu$ L	140 $\mu$ L

\*Fuse Amplification Buffer 比较粘稠，操作时缓慢吸取准确的体积，且不含醋酸镁。

\*\*Fuse Amplification Enzyme Mix 2 (含 exo III) 中含有 exo III, 无需额外加入。

### 储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 1 年。试剂请提前分装，避免多次反复冻融。

### 使用说明

#### 1. 操作步骤

(1) 反应体系配置：按照表格从上到下的顺序添加各组分

组分编号	组分	体积 ( $\mu$ L)
	100 $\mu$ M 引物 F	0.2
	100 $\mu$ M 引物 R	0.2
	50 $\mu$ M 引物 probe	0.12
16702-B	Fuse Amplification Enzyme Mix 1	6.75
16702-C	Fuse Amplification Enzyme Mix 2	3
16702-A	2X Amplification buffer	20
	DEPC H <sub>2</sub> O	1.93
	总体积	32.2

(2) 向上述体系中加入 5  $\mu$ L 模板。

(3) 充分震荡混匀上述反应组分，并向体系中加入 2.8  $\mu$ L 200 mM 醋酸镁 (16702-D)，启动扩增反应，后面的操作尽可能在 5 min 内完成。

(4) 盖上 PCR 管盖充分震荡混匀离心。按照参考扩增程序进行扩增。

## 2. 参考扩增程序

步骤	温度	时间	循环数
恒温扩增	39°C*	1 min (采集荧光) **	30
灭活	95°C	2min	1

\*可以根据体系的不同 39~42°C之前选择最适反应温度。

\*\*荧光信号采集：根据设计的探针的荧光标记不同选择不同的通道。

## 注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。