

## ARMS qPCR Mix

货号: P4031, P4032

### 产品简介

ARMS qPCR Mix 是针对检测肿瘤低频率变异开发的 2× qPCR Mix 溶液, 含有高特异性的 HotStart Taq DNA 聚合酶、dNTPs、缓冲液等 PCR 扩增必需组分。ARMS qPCR Mix 的反应体系经特殊优化, 减少错配引物扩增产物的形成, 显著提高 PCR 扩增的特异性, 有效检测低至 1% 的变异。体系内含有稳定剂, 反复冻融不影响扩增性能。

本产品可以免冰盒配制反应体系, 可以直接于常温进行 qPCR Mix、引物、模板等组分的配制, 配制好的 PCR 反应体系可以常温放置 24 小时而保持扩增效率不变。

### 产品组成

Component	P4031	P4032
2× ARMS qPCR Mix	1 mL	1 mL × 5
超纯水	1 mL	1 mL × 5

### 保存条件

-20℃ 保存 2 年。

### 质量控制

纯度检测: 经质量检测, 产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测: PCR 方法检测无宿主残余 DNA, 能有效扩增 10ng 以上人基因组 DNA。

### 应用举例

#### 1. 配制反应体系

Ordinal	Component	25- $\mu$ l rxn	Final conc.
1	2× ARMS qPCR Mix	12.5 $\mu$ L	1×
2	Forward primer (10 $\mu$ M) <sup>[1]</sup>	1 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M

3	Reverse primer (10 $\mu$ M) <sup>[1]</sup>	1 $\mu$ L	0.4 $\mu$ M
4	Probe (10 $\mu$ M) <sup>[2]</sup>	0.5 $\mu$ L	0.2 $\mu$ M
5	template DNA	x $\mu$ L	>5ng
6	ddH <sub>2</sub> O	To 25 $\mu$ L	-

[1] 引物终浓度建议范围: 0.2-1  $\mu$ M。特异性差时可降低浓度, 效率低时可提高浓度。

[2] 使用探针的浓度与 Real Time PCR 扩增仪、探针种类和荧光标记物种类有关, 使用时请参照相关说明。

通常探针终浓度在 0.1-0.5  $\mu$ M 之间。

#### 2. 设定反应程序进行 qPCR 反应

Stage	Temperature	Time	Number of Cycles
Initial Denaturation	94℃	2 min	1
Denaturation	94℃	15 sec	40
Annealing	50℃ <sup>[1]</sup>	15 sec	
Extension	72℃	15 sec	

[1] 本产品需要低的退火温度, 高退火温度下一部分引物扩增效率会极低。