

Fast SYBR® Green Blue qPCR Mix

(Universal ROX+)

货号规格

货号	P2151	P2152	P2153	P2154
20- μ l 反应数	100 rxns	500 rxns	1,000 rxns	10,000 rxns

产品简介

Fast SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+)是染料法 qPCR Master Mix，混合有蓝色指示剂及通用的 ROX，无需针对不同仪器调整 ROX 浓度，方便操作。采用突变型热启动 Taq DNA 聚合酶实现高灵敏的快速扩增，并可以减少引物二聚体和其他次级产物对反应的干扰，显著提高定量 PCR 的特异性、扩增效率，得到更广的可定量扩增区域。采用了新的增强剂，对各种目的片段 PCR 效率的波动可控制在最小范围内，反复冻融对扩增性能影响极小。本品可与常见定量 PCR 仪完美兼容，如 ABI、Roche、Bio-Rad 等。本产品可以免冰盒配制反应体系，可以直接于常温进行 PCR 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	P2151	P2152	P2153	P2154
2X Fast SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+) ^a	1 ml	1 ml × 5	1 ml × 10	1 ml × 100
超纯水	1 ml	1 ml × 5	-	-

^a 包含 SYBR® Green I, Fast Hotstart Taq DNA 聚合酶，通用型 ROX 参比染料，dNTP 及反应缓冲液等。

保存条件

-20°C 避光保存 2 年，4°C 避光可短期保存。

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：经不同来源的模板和引物检测，产品具有优秀的特异性、灵敏性及可重复性等。

应用举例

1. 配制反应体系

Component	20- μ l rxn	Final Conc.
DNA template ^[1]	2 μ l	$\leq 5 \mu$ l
Forward primer (10 μ M) ^[2]	2 μ l	$\geq 0.5 \mu$ M
Reverse primer (10 μ M)	2 μ l	$\geq 0.5 \mu$ M
2X Fast SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+)	10 μ l	1X
ddH ₂ O	4 μ l	-
Total volume	20 μ l	

[1] 本产品有足够的性能，可快速扩增不同浓度 DNA。

[2] 本产品有足够的性能，高浓度引物不影响特异性同时还增加灵敏度。

2. 设定反应程序进行 qPCR 反应

请根据实验需要参考以下示例进行程序设置：

两步法程序示例如下：

Stage	Temperature	Time	Cycle
Initial denaturation	95°C	1 min	1
Amplification	Denaturation	95°C	5 sec
	Annealing & Extension	60°C	
Melting curve analysis (optional)			

3. 分析结果

观察扩增曲线；调整基线，计算 Ct 值；观察熔解曲线检测特异性；进行相对或绝对定量。