

SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+)

货号规格

货号	P2121	P2122	P2123	P2124
20- μ l 反应数	100 rxns	500 rxns	1,000 rxns	10,000 rxns

产品简介

SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+)是染料法 qPCR Master Mix, 混合有蓝色加样指示剂及通用的 ROX, 无需针对不同仪器调整 ROX 浓度, 方便操作。采用创新的热启动机制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	P2121	P2122	P2123	P2124
2X 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, 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 SYBR® Green Blue qPCR Mix (Universal ROX+)	10 μ l	1X
ddH ₂ O	4 μ l	

[1] 本产品有足够的性能, 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	15 sec
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。