

货号：BR1A501

2× Robustart SYBR qPCR Premix (Universal ROX)

2024V01



产品概述

Robustart SYBR qPCR Premix (Universal ROX) 是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行 Real Time PCR 的专用试剂，含有常温下完全封闭 Taq 酶活性的热启动酶，能够有效抑制低温条件下引物非特异性退火或者引物二聚体引起的非特异性扩增，提高扩增反应的特异性；采用了优化配方的 qPCR 专用 Buffer，大大提高了 qPCR 反应的扩增效率和检测灵敏度，可以在较宽的定量区域内得到良好的标准曲线，准确进行定量。本产品含有通用型 ROX Reference Dye，适应于所有 qPCR 仪器，无需在不同的仪器上调整 ROX 的浓度，只需在配制反应体系时加入引物和模板即可进行扩增。

试剂组成

组分	BR1A501-02 100 rxns (20 µL/rxn)	BR1A501-03 500 rxns (20 µL/rxn)
2x Robustart SYBR qPCR Premix (Universal ROX)*	1 x 1 mL	5 x 1 mL

*本试剂含有 DNA 扩增酶、PCR Buffer、MgCl₂、dNTPs、SYBR Green I、Universal ROX Reference Dye 等成分。

保存条件

-20℃ 避光保存。使用前应混匀，避免反复冻融。

适用范围

用于 DNA 样本的扩增定量，可扩增所有物种来源的 DNA，样本类型可以是基因组 DNA、cDNA、质粒 DNA、λDNA 等。

qPCR 反应体系配制

试剂	20 µL 体系
2× Robustart SYBR qPCR Premix (Universal Rox)	10 µL
Forward Primer (10 µM)	0.4 µL
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µL
cDNA*	—
RNase-free ddH ₂ O	To 20 µL

1. 不同种类的 DNA 模板中含有的靶基因的拷贝数不同，必要时可进行梯度稀释模板来确定最佳的添加量。
2. 通常引物终浓度为 0.2 µM 可以得到较好结果；反应性能较差时，可以在 0.1 ~ 1.0 µM 范围内调整引物浓度。

反应条件

普通 PCR 程序			
步骤	温度	时长	循环数
预变性	95℃	5 min	1
变性	95℃	10 s	40
退火延伸*	55℃	40 s	
熔解曲线分析			

*荧光信号采集。

货号: BR1A501

2× Robustart SYBR qPCR Premix
(Universal ROX)

2024V01



质量控制

1. 功能检测: qPCR 的敏感性、特异性、可重复性。
2. 无外源核酸酶活性, 无外源内切、外切核酸酶污染。

技术说明

1. 本试剂热启动时间可采用 1~5 min。
2. 本试剂反应体系经过特殊配制, 具有高特异性、高灵敏度的特征。
3. 对于退火温度较低的引物或超过 200 bp 长片段扩增建议采用三步法。

注意事项

本试剂仅供科学研究使用, 不得用于临床医学诊断及其他非合理用途。

1. 上下颠倒混匀、短暂离心后即可使用。
2. 加样过程中吹打要轻, 应避免产生气泡, 影响定量结果。
3. 使用专用区域 (超净工作台) 和移液器, 戴手套操作并经常更换。
4. 试剂中含有荧光染料, 故需避光保存, 配制反应体系应尽量避免强光照射。
5. PCR 反应完成后切勿打开反应管, 以最大限度地减少 PCR 产物对样品的污染。
6. 尽量避免反复冻融试剂, 以免造成酶活下降。如每次使用量较少, 推荐小份分装使用。