

Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye(100×)

无需筛选 qPCR 仪器型号，通用型即用参比染料凭借独特长斯托克位移，精准实现信号稳定归一化

产品货号：M10603

产品规格：1 mL

储运条件：-20 °C避光保存，避免反复冻融；冰袋运输

产品简介：

Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye(100×)是一款在实时荧光定量PCR(qPCR)中使用的归一化校正试剂，是通过荧光信号归一化消除实验系统误差。本产品优势在于采用独特长斯托克位移设计，作为 5-ROX/6-ROX染料的最佳替代品，能够在不同类型的qPCR仪器上实现高效的荧光信号归一化，而且为即用型预混体系，使用时仅需按比例添加至反应体系，即可提供稳定基线无需调整染料浓度，简化操作流程，提高了实验数据的准确性和重复性。本产品应用于qPCR及逆转录-定量PCR(RT-qPCR)的信号归一化与实验优化。

市场上现有的 5-ROX/6-ROX染料在实时荧光定量PCR中用于荧光信号的归一化，但由于不同仪器平台的光学设计差异，导致在不同仪器上需要使用不同浓度的染料。本产品可解决传统参比染料仪器适配性差、操作繁琐的缺点，无需重复校正热循环仪，为科研人员提供高效、通用、精准的信号归一化、可靠的定量结果解决方案。

注：效能等同Thermo Fisher ROX参比染料；

应用范围：实时定量 PCR 参比染料；

产品特点：

- **适配性极强**：无需区分 qPCR 仪器类型，适用于所有需要或不需要 ROX 校准的实时荧光定量 PCR 扩增仪器；
- **高效稳定基线**：为多重定量 PCR 和 RT-PCR 提供稳定的基线；
- **荧光信号归一化**：独特长斯托克位移设计，为 qPCR 及 RT-PCR 提供稳定基线，有效消除系统误差；
- **简化操作**：即用型预混体系，仅需按比例添加至反应体系，无需额外优化浓度，避免反复调试参数；

产品参数：

- **Ex/Em**：578/604 nm；

产品组分：

组分	2000 T
A. 100× Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye	1 mL

注：2000 T 为试剂盒为试剂盒进行 50 μL 反应体系的总数。

注意事项：

- 使用前请充分摇匀，避免反复冻融。建议首次使用时将产品分装至小管中，并储存在-20 °C。
- 荧光染料易受光照影响而淬灭，请务必避光操作，以保持染料稳定性。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请遵循您所在常规实验室安全规定。

使用说明：

一、实验前准备



仅限体外科研用途 不得用于临床诊断或治疗
技术咨询 Contact@probelives.com
订购咨询 Sales@probelives.com

中文网址 www.probelives.cn
英文网址 www.probelives.com
Suzhou Probélives Technology CO., LTD.

1. 试剂准备:

- 将试剂盒中的组分A (100× Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye)以及qPCR/RT-PCR反应体系相关试剂, 从储存条件 (如-20 °C或4 °C) 取出, 放置于冰上或冰板上。

注: 注意避光。

2. 仪器准备:

- qPCR仪。

二、操作步骤
1. 准备定量 PCR/RT-PCR 反应体系:

- (1) 根据 PCR 试剂系统提供的方案, 设置定量 PCR/RT-PCR 反应体系。对于多个反应, 首先组装成主混合物, 确保混合均匀。
- (2) 添加组分 A (100× Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye): 在每个 50 μ L 的 PCR 反应体系中加入 0.5 μ L 的组分 A (100× Ready-to-use Universal qPCR Reference Dye)。
- (3) 混匀离心: PCR 反应体系震荡混匀后瞬时离心。

注: 根据实验需求参比染料体积可做调整。

注: 瞬时离心后不能有气泡产生, 管壁上不能有液体。

注: 注意避光。

Instrument	50 μ L PCR Reaction	Final Concentration
Bio-Rad CFS 系列	0	0
Roche Light Cycler 系列		
Eppendorf Mastercycler ep realplex 系列		
Qiagen/Corbett Rotor-Gene 系列		
Takara Thermal Cycler Dice 系列		
ABI PRISM 7000/7300/7700/7900HT and 7900HT Fast system, ABI Step One, ABI Step One Plus 系列	0.5 μ L	1×
ABI 7500/7500 Fast, ViiA7, QuantStudio, Stratagene Mx3000P/3005P/x4000, MJ Research 系列		
Chromo4, Opticon (II), Corbett Rotor Gene 3000 系列		

