

ROX Reference Dye



北京艾德莱生物科技有限公司
Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

地址：北京市海淀区上地紫成创业园 C126--130

电话：010-82796972/82795296 (Fax)

网址：www.aidlab.cn www.aidlab.com.cn

使用说明书

包装量：

目录编号	包装单位
PC3801	25 μ l
PC3802	100 μ l

浓度：50 μ mol (100 \times)

储运温度：常温运输，-20 $^{\circ}$ C 长期保存，避免反复冻融。短期使用可放 4 $^{\circ}$ C

制品说明：ROX Reference Dye 一般用于 ABI、Stratagene 等公司的 Real Time PCR 扩增仪上，用于调整 PCR 加样误差所引起的 PCR 管与管之间的差异。不同仪器所需 ROX Reference Dye 浓度不同。Aidlab 提供 ROX Reference Dye 储存液，浓度为 50 μ mol (100 \times)，使用终浓度根据不同仪器为 500 nmol (1 \times ，高浓度) 或者 50 nmol (0.1 \times ，低浓度)，用户可以根据仪器的推荐浓度添加到荧光定量 PCR 反应体系内。

不同仪器 ROX 推荐使用终浓度(50 μ l 反应体系举例)：

Instrument	ROX (100 \times) Per 50 μ l PCR Reaction	Final Concentration
ABI PRISM 7000/7300/7700/7900HT and 7900HT Fast, ABI Step One, ABI Step One Plus	0.5 μ l	1 \times
ABI 7500, 7500 Fast, Stratagene Mx3000P, Mx3005P, Mx4000, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA7	0.05 μ l *	0.1 \times
Roche LightCycler 480, Roche Light Cycler 96, MJ Research Chromo4, MJ Research Opticon 2, Takara TP-800, Bio-Rad iCycler iQ, Bio-Rad iCycler iQ5, Bio-Rad CF X96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96, Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000, Qiagen Corbett Rotor-Gene G, Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex	NO need to use ROX	

从配制 PCR 反应的水溶液中减去 Rox 染料的体积。

* 为使每个反应精确加入小体积的 Rox (0.05 μ l)，推荐使用前将 ROX 用水稀释 10-20 倍后使用，这样可以精确吸量小体积溶液。

快捷用法（直接将 ROX 加入荧光定量 mix 中配成含 ROX 的荧光定量 mix 工作液使用）：

1. 需要**高浓度 ROX** (ROX 终浓度为 **1×**) 的机型（见上表）：使用前，按照 **1.25 ml 2 × Sybr Green qPCR mix** 加入 **25 μ l** ROX Reference Dye 的比例加入，充分混匀后，可以直接使用。
2. 需要**低浓度 ROX** (ROX 终浓度为 **0.1×**) 的机型（见上表）：使用前，按照 **1.25 ml 2 × Sybr Green qPCR mix** 加入 **2.5 μ l** ROX Reference Dye 的比例加入，充分混匀后，可以直接使用。