产品描述

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 孔与孔之间的荧光信号误差。不同仪器所需 ROX Reference Dye 浓度不同。Protein 提供 ROX Reference Dye 储存液，浓度为 50 μmol，使用终浓度根据不同仪器为 50 nmol 或者 500 nmol，用户可以根据仪器的推荐浓度添加。

产品应用

用于调整 PCR 加样误差所引起的 PCR 孔与孔之间的荧光信号误差。

产品组成

组份	PC914-01	PC914-02
ROX Reference Dye (50 μmol)	25 μl	100 μl

产品储存

常温运输，-20℃长期保存，避免反复冻融。短期使用可放 4℃。

注意事项

不同仪器 ROX 推荐使用终浓度：

Instrument	ROX/50μl PCR Reaction	Final Concentration
ABI: PRISM7000/7300/7700/7900HT/7900HT Fast/ ABI Step One/ABI Step One Plus	0.5 μl (0.3-0.5μl)	500 nmol (300-500nmol)
ABI:7500/7500Fast, Stratagene:Mx3000P/Mx3005P,/Mx4000/ MJ Research Chromo4/Opticon (II)/Corbett Rotor Gene 3000	0.05 μl* (0.03-0.05μl)	50 nmol (30-50nmol)

* 为使每个反应精确加入小体积的 Rox (0.05μl) ，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。

从配制 PCR 反应的水溶液中减去 Rox 染料的体积。

使用方法

1. 需要高浓度 ROX(PCR 反应体系 ROX 终浓度为 500 nmol)的机型(见上表) :使用前，按照 1.25 ml 2 x SYBR Green qPCR mix 加入 25μl 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 (PCR 反应体系 ROX 终浓度为 50 nmol) 的机型 (见上表) ：使用前，按照 1.25 ml 2 x Sybr Green qPCR mix 加入 2.5μl ROX Reference Dye 的比例加入，充分混匀后，可以直接使用。