

## ROX Reference Dye

包装量:

| 目录编号   | 包装单位        |
|--------|-------------|
| 153801 | 25 $\mu$ l  |
| 153802 | 100 $\mu$ l |

浓度: 50 $\mu$ mol

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。博凌科为提供 ROX Reference Dye 储存液, 浓度为 50 $\mu$ mol, 使用终浓度根据不同仪器为 50nmol 或者 500nmol, 用户可以根据仪器的推荐浓度添加。

不同仪器 ROX 推荐使用终浓度:

| Instrument  | ROX<br>Per 50 $\mu$ l PCR Reaction   | Final Concentration       |
|---|--------------------------------------|---------------------------|
| ABI PRISM 7000/7300/7700/7900HT and 7900HT Fast,<br>ABI Step One,ABI Step One Plus  | 0.5 $\mu$ l<br>(0.3-0.5 $\mu$ l)     | 500 nmol<br>(300-500nmol) |
| ABI 7500, 7500 Fast, Stratagene Mx3000P, Mx3005P,<br>Mx4000, MJ Research Chromo4,Opticon (II), Corbett<br>Rotor Gene 3000 | 0.05 $\mu$ l*<br>(0.03-0.05 $\mu$ l) | 50 nmol<br>(30-50nmol)    |

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 $\mu$ 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:

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 xSybr Green qPCR mix 加入 25 $\mu$ 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 (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 xSybr Green qPCR mix 加入 2.5 $\mu$ l ROX Reference Dye 的比例加入, 充分混匀后, 可以直接使用。