

## 2X M5 HiPer Supermicroscale qPCR mix with High Rox

### 超微量抗体法 qPCRmix (高 Rox 预混) 使用说明书

产品名称	单位	货号
2X M5 HiPer Supermicroscale qPCR mix with High Rox	1ml*5 支	MF1405-01
2X M5 HiPer Supermicroscale qPCR mix with High Rox	(1ml*5 支)×5	MF1405-05
2X M5 HiPer Supermicroscale qPCR mix with High Rox	(1ml*5 支)×10	MF1405-10

**注意：本产品非常适合超低模板量或者表达量极低基因的检测！而且本产品不挑仪器，各种仪器都通用！**

**【储存条件】** 长期保存，请置于-20℃，有效期 24 个月。经常使用，可置于 4℃ 保存至少六个月。

#### 【产品简介】

本产品是采用 SYBR Green I 嵌合荧光法进行实时荧光定量 PCR 的专用 2×浓度预混液，专门针对扩增超低模板量或者表达量极低基因而设计。利用超高浓度 HotStart Taq DNA Polymerase 高温加热前，anti-Taq 单克隆抗体与 Taq 酶结合，抑制 Taq 酶的聚合酶活性，从而抑制在低温条件下出现的由引物和模板 DNA 非特异性杂交或引物二聚体引起的非特异性扩增。Anti-Taq 单克隆抗体在 PCR 反应第一循环的变性步骤中已完全失活，不会阻碍之后的 Taq Polymerase 反应，大大提高了 PCR 反应的灵敏度及特异性。

**【产品组份】** HotStart Taq DNA Polymerase、SYBR Green I、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>、ROX、反应缓冲液、稳定剂和增强剂。

#### 【适用范围】

主要用于基因组 DNA 靶序列和 RNA 反转录后 cDNA 靶序列的定量检测。本品具有高通用性，可用于各种仪器。因产品中已经添加了 ROX Reference Dye，因此可以用于需要校正荧光信号的仪器（如 ABI Prism7000/7300/7700/7900HT 和 ABI Step One /ABI Step One Plus 荧光定量 PCR 仪）。也可以用于 Stratagene、Roche、Bio-RAD 和 Eppendorf 等各种荧光定量 PCR 仪上采用 SYBRGreen 法进行基因表达分析和核酸检测等实验。

#### 【所需试剂】

本产品为 2×预混荧光定量 PCR 反应体系，使用时只需加入模板、引物和水，使其工作浓度为 1×,即可进行反应。具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点，可最大限度地减少人为误差、节约 PCR 实验操作时间、降低污染几率。

#### 【操作示例】

按下表配制 PCR 反应体系：

Template DNA	X μl
2X M5 HiPer Supermicroscale qPCR mix with High Rox	10 μl
Primer 1 (10μM)	0.5 μl
Primer 2 (10μM)	0.5 μl
ddH <sub>2</sub> O 补足至	20 μl

建议的 PCR 条件：

95℃	30-60 sec.
<b>35-40 cycles of:</b>	
<b>95℃</b>	<b>15 sec.</b>
<b>55-65℃</b>	<b>15 sec.</b>
<b>72℃</b>	<b>30-60 sec*.</b>
保持 4℃	

\*一般情况下目标片段在 300bp 以下时，延伸时间 30 秒即可，但一部分仪器，为测定稳定的荧光，延伸时间需要大于 30 秒。扩增曲线散乱，或者各孔间差异较大时，请设定较长的延伸时间（45-60 秒）。

#### 【注意事项】

- 使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。
- 尽可能减少在光下的曝露时间，长时间的曝光可导致荧光信号强度的丧失。另外，本品不能用于杂交探针法。

#### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。