

## 2x SYBR Green qPCR SuperMix

### 规格:

PK00801	1ml
PK00805	5×1ml
PK00815	15×1ml

### 产品简介:

本品是一种使用 Sybr Green 进行 Real Time PCR 扩增反应体系的全新预混扩增体系，其中包含了 PCR 反应所需要的  $Mg^{++}$ ，dNTP，反应稳定剂等，可以大幅度提高 PCR 反应产物的特异性和灵敏度。

本品同时含有本公司生产的 HotStart Taq 聚合酶，该酶不同于其他的 Hs Taq 之初在于，普通的 Hs taq 在第一步预变性后就没有了抑制聚合酶活性的功能，而本酶的活性是一个逐步恢复的过程，需要经过多次的 PCR 循环后才恢复最高的酶活性状态，因而可以大幅度的降低非特异产物和引物二聚体的生成，进而提高定量 PCR 的精确性。

**保存条件:** -20℃ 避光，可长期保存。

### 注意事项:

- 1、本品适用于 Roche、Bio-Rad、Eppendorf 等公司生产的荧光定量 PCR 仪。但是如使用 ABI 等公司生产的 PRISM 系列，如 ABI7500 等机器，需要使用 ROX(货号:PK02650) 作为内参，请联系本公司单独购买。
- 2、用户只需要准备模板和引物就可以直接进行定量 PCR 实验。
- 3、本品使用新型的 SYBR Green 染料反应灵敏度高，信号和特异性强，不会抑制 PCR 反应。

### 使用方法:

以人基因组为模板扩增 168bp 的 GAPDH 基因片段为例。

按照以下比例配置成 20 $\mu$ l 反应体系

2x qPCR supermix	10 $\mu$ l
模板 DNA (人基因组)	以 1 $\mu$ l 为例
Primer1 (20 $\mu$ M)	0.25 $\mu$ l
Primer2 (20 $\mu$ M)	0.25 $\mu$ l
20x Sybr Green	0.2 $\mu$ l
H <sub>2</sub> O	补足 20 $\mu$ l

反应条件 3 步法

PCR 反应条件。

94°C 2 min.

94°C 30 sec.

55°C 30 sec.

72°C 30 sec.

72°C 5 min

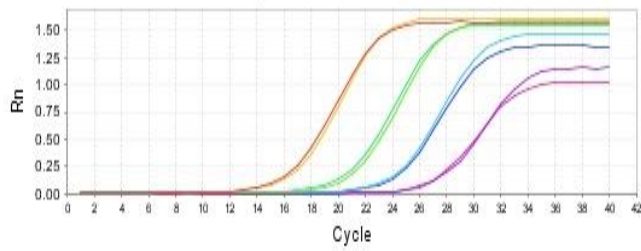
} 40 Cycles

**结果:**

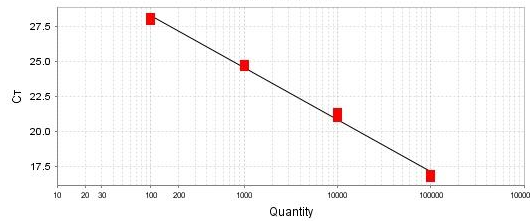
机器: ABI 7500

检测: 人基因组 GAPDH 基因 168bp 片段

**Amplification Plot**



**Standard Curve**



$$y = -0.3x + 35.71, R^2 = 0.995$$

**Melt Curve**

