

**UNG SYBR Green qPCR MiX (2X)****使用说明书****【产品简介】**

qRT-PCR Kit (SYBR Green,UNG)是采用SYBR® Green I嵌合荧光法进行荧光定量 PCR的专用试剂。PCR Master Mix(2×)含有PCR反应的增强剂、优化剂以及稳定剂,同时添加了ROX内参染料,使结果更加准确可信,底物脱氧尿苷(d-UTP)代替脱氧胸苷(d-TTP),从而得到含有d-UTP的扩增产物。高效的Taq聚合酶及尿苷酶(UNG),利用尿苷酶(UNG)能特异地破坏含有d-UTP的核酸,使之不能作为扩增模板。这样就可以有效地防止实验室内扩增产物的污染,避免假阳性的出现。本制品具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等优点,可最大限度的减少人为误差。适用于高特异性PCR反应、复杂模板如GC含量高(>60%)、有二级结构等的扩增和大规模基因检测。

【试剂盒组成】

试剂盒组成	LK-0108A(20μl×100 次)	LK-0108B (20μl×500 次)
PCR Master Mix(2×)	1ml×1 支	1ml×5 支
ddH ₂ O	1ml×1 支	1ml×5 支
说明书	1 份	1 份

【适用荧光 PCR 仪器】

以下机型需要另购 Rox Reference Dye(25mM)货号: LK-0113。

注意: ABI Prism7500, ABI Prism7500 Fast, MJ Research Chromo4, Corbett Rotor Gene 3000 机型,添加 ROX Reference Dye 0.04μl/反应 (0.1X)。

ABI Prism7000/7300/7700/7900 , Eppendorf , ABI Step One, ABI Step One Plus 机型,添加 ROX Reference Dye 0.4μl/反应(1X)。

【储存条件】

4℃保存 1 个月不影响使用,如长期保存,请于-20℃放置。

【操作步骤】

1. 完全融化模板 DNA,将 PCR Master Mix(2×)、特异性引物、ddH₂O 离心后置于冰浴上。(注意:以下举例仅供参考,实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据实际情况,设定最佳反应条件。)
2. PCR 试剂准备:在冰浴条件下按下表配制反应液。

推荐反应体系:

Components	Volume
cDNA template	Xμl
Forward primer(5μM)	0.4μl
Reverse primer(5μM)	0.4μl
PCR Master Mix(2×)	10μl
ddH ₂ O to 20 μl	

推荐反应程序:

Temperature	Time	
50°C	2min	
94°C	2min	
94°C	15s	40cycles
62°C	40s	
Dissociation Stage		

注:本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。