



UNG HotStart 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,并添加了热启动酶,提高反效率,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。同时,PCR Enzyme Mix含有高效的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-0109A(20μl×100次)	LK-0109A(20μl×500次)
PCR Master Mix(2×)	1ml×1支	1ml×5支
PCR Enzyme Mix	100μl×1支	500μl×1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-0114。

注意: ABI Prism7500, ABI Prism7500 Fast, MJ Research Chromo4, Corbett Rotor Gene 3000 机型,添加 ROX Reference Dye 0.4μl/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】

- 完全融化模板DNA,将PCR Master Mix(2×)、特异性引物、PCR Enzyme Mix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。)
- 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
PCR Enzyme Mix	1μl
ddH ₂ O	to 20 μl

推荐反应程序:

Temperature	Time	
50℃	2min	
94℃	2min	
94℃	15s	40cycles
62℃	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。