

热启动荧光定量 PCR 核心试剂盒 (sybr)

Hot Start Fluorescent PCR Core Reagent Kit for sybr green I

说明书(染料法)

一、前言

本试剂盒提供了进行简便、灵敏和稳定的荧光PCR检测的完整系统。热启动荧光PCR核心试剂包含了经过优化的缓冲液、dNTP、Hot Start Taq DNA 聚合酶、sybr green I染料和MgCl₂溶液混合物，使用者只需加入适量的引物和模板，即可进行荧光PCR检测。

试剂盒使用 Hot Start Taq DNA 聚合酶，为 PCR 反应提供了更高的产量及灵敏度、特异性。能够检测低至 10 个拷贝的目的基因，并最终产生可高达 7 个数量级的动态范围结果。

本试剂盒可用于荧光 PCR 检测，获得方便、灵敏和准确、可靠的结果。可适合任意荧光定量 PCR 仪，如 lightcycler、ABI7000、roto-gene、FTC2000、icycler 等。

二、规格

ZK00715	50 次	-20℃ 保存
ZK00716	100 次	-20℃ 保存

三、试剂盒组成

hotstart fluo-PCR mix (2X)

四、反应液配制

反应液组份	加量 (μl)	终浓度	备注
Hotstart Fluo-PCR mix	25	1×	
上游引物(25pmol/ul)	0.8	30~900nM	用户提供
下游引物(25pmol/ul)	0.8	30~900nM	用户提供
cDNA(ul)	2	10~100ng	用户提供
无菌去离子水(ul)	21.4	-	用户提供
总体积(ul)	50	-	

备注：mix 中已经含有荧光染料，用户不必再添加染料。

五、扩增条件

用 0.2ml 薄壁管做反应的仪器建议使用如下程序：

94℃ 4 分钟 → 94℃ 30 秒 → 60℃ 30 秒 72℃ 1 分钟
└──────────────────┘
 35 个循环 72 度检测荧光信号

用毛细管做反应的仪器建议使用如下程序：

93℃ 2 分钟→93℃ 15 秒→60℃20 秒 72℃30 秒
|
35 个循环 72 度检测荧光信号

注：

- 1、用户可根据引物设计的具体情况确定适合的退火温度、退火时间和循环数或者适当降低引物浓度。
- 2、如果是用 Lightcycler 仪器，可按比例缩小成 25ul 或者 20ul 体系。
- 3、如果客户需要调整Mg²⁺浓度，可自己适当加入，本试剂盒提供的Mg²⁺终浓度为 2.0mM。
- 4、通常 1OD，20 个碱基的引物加入 200ul 的双蒸水溶解后，引物浓度是 25pmol/ul



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市闵行区北桥镇吴河路328号A栋2楼

邮编：201109

联系：市场部

电话：021-5446 0832 800-988-1995

E-mail:master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn

热启动荧光定量 PCR 核心试剂盒 (taqman)

Hot Start Fluorescent PCR Core Reagent Kit for taqman

说明书 (探针法)

一、前言

本试剂盒提供了进行简便、灵敏和稳定的荧光PCR检测的完整系统。热启动荧光PCR核心试剂包含了经过优化的缓冲液、dNTP、Hot Start Taq DNA 聚合酶和MgCl₂溶液混合物, 使用者只需加入适量的引物和探针、模板, 即可进行荧光PCR检测。

试剂盒使用 Hot Start Taq DNA 聚合酶, 为 PCR 反应提供了更高的产量及灵敏度、特异性。能够检测低至 10 个拷贝的目的基因, 并最终产生可高达 7 个数量级的动态范围结果。

本试剂盒可用于荧光 PCR 检测, 获得方便、灵敏和准确、可靠的结果。可适合任意荧光定量 PCR 仪, 如 lightcycler、ABI7000、roto-gene、FTC2000、icycler 等。

二、规格

ZK00713	50 次	-20℃ 保存
ZK00714	100 次	-20℃ 保存

三、试剂盒组成

hotstart fluo-PCR mix (2X)

四、反应液配制

反应液组份	加量 (μl)	终浓度	备注
Hotstart Fluo-PCR mix	25	1×	
上游引物(25pmol/ul)	1	30~900nM	用户提供
下游引物(25pmol/ul)	1	30~900nM	用户提供
探针(25pmol/ul)	0.5	200nM	用户提供
cDNA(ul)	2	10~100ng	用户提供
无菌去离子水(ul)	20.5	-	用户提供
总体积(ul)	50	-	

备注:

五、扩增条件

使用 taqman 探针, 用 0.2ml 薄壁管做反应的仪器建议使用如下程序:

94℃ 4 分钟 → 94℃ 30 秒 → 60℃ 1 分钟
└──────────┘
 40 个循环

使用 taqman 探针，用毛细管做反应的仪器建议使用如下程序：

93°C 2 分钟 → 93°C 15 秒 → 60°C 30 秒
|—————|
40 个循环

注：

- 5、用户可根据引物、探针设计的具体情况确定适合的退火温度、退火时间和循环数。
- 6、如果是用 Lightcycler 仪器，可按比例缩小成 25ul 或者 20ul 体系。
- 7、如果客户需要调整 Mg^{2+} 浓度，可自己适当加入，本试剂盒提供的 Mg^{2+} 终浓度为 3.0mM。
- 8、通常 1OD，20 个碱基的引物加入 200ul 的双蒸水溶解后，引物浓度是 25pmol/ul



上海闪晶分子生物科技有限公司

地址：上海市闵行区北桥镇吴河路328号A栋2楼

邮编：201109

联系：市场部

电话：021-54460832 800-988-1995

E-mail:master@shinegene.org.cn

网址：www.shinegene.org.cn