

PerfectStart® Visual Green qPCR SuperMix 示踪染料法荧光定量PCR预混液

使用前请仔细阅读说明书

目录号: AQ621

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下温度下避光保存两年。

产品说明

本产品包含PerfectStart® FastTaq 热启动酶（利用3种单克隆抗体与定向基因改造的FastTaq DNA Polymerase高效结合，使用优化的封闭工艺，有效地封闭了DNA聚合酶活性，阻止了低温下的非特异性扩增）、优化的双阳离子缓冲液、SYBR Green I 荧光染料、dNTPs、PCR增强剂、PCR稳定剂、**示踪染料**。本产品浓度为2×，使用时只需加入模板、引物、Universal Passive Reference Dye(可选)和水，使其工作浓度为1×，即可进行反应。本产品利用黄色和蓝色混合变为绿色原理实现对加样过程的追踪。qPCR SuperMix中含有黄色染料，10×Sample Buffer 中含有蓝色染料，随着加样操作依次进行，在qPCR SuperMix（浅黄色）中加入颜色更为鲜明的Sample Buffer稀释的模板（亮蓝色），会呈现黄色变为绿色的明显颜色变化，肉眼可视化程度高，更有效地避免加样错误。

特点

- PerfectStart® FastTaq 快速、高效，使用3种抗体封闭，特异性高，灵敏度高，扩增效率强，适用物种范围广。
- 双阳离子缓冲液，增强特异性，减少引物二聚体形成，数据准确。
- 配有适用于不同机型的Universal Passive Reference Dye（调整PCR加样误差引起的管间差异），校正孔间信号误差。
- 含有示踪染料，避免加样错误。

试剂盒组成

Component	AQ621-01	AQ621-02	AQ621-03	AQ621-04
2×PerfectStart® Visual Green qPCR SuperMix	1 ml	5×1 ml	15×1 ml	25×1 ml
10×Sample Buffer	200 µl	1 ml	3×1 ml	5×1 ml
Universal Passive Reference Dye (50×)	40 µl	200 µl	600 µl	1 ml
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 ml	5×5 ml

推荐样品稀释方式

方式一：在模板中加入体积为模板1/9的10×Sample Buffer。例如，9 µl模板 + 1 µl 10×Sample Buffer，使Sample Buffer在模板中的浓度为1×。

方式二：用Nuclease-free Water 10倍稀释10×Sample Buffer使其终浓度为1×，再用此1×Sample Buffer溶解及稀释固体DNA，如干燥的质粒或基因组DNA沉淀作为模板。

推荐qPCR体系与条件 (以20 µl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	2-5 µl	as required
Forward Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
Reverse Primer (10 µM)	0.4 µl	0.2 µM
2×PerfectStart® Visual Green qPCR SuperMix	10 µl	1×
Universal Passive Reference Dye (50×)(optional)	0.4 µl	1×
Nuclease-free Water	Variable	-
Total volume	20 µl	-



***注意：**推荐20 μ l qPCR反应体系中模板的加入量应在2-5 μ l范围内。

对于基因组DNA，建议的模板量为10 pg-1 μ g；对于Plasmid DNA，建议的模板量为10-10⁷ copies。

qPCR（两步法）

95°C	1 min	} 40-45 cycles
95°C	5 sec	
60°C	15 sec★	

Dissociation Stage

★请选择支持15秒延伸与荧光采集的机型，如：Bio-Rad CFX96、Roche Light Cycler 96、ABI Step One、博日FQD-96A、雅睿MA-6000等；

★如果qPCR机型不支持15秒延伸与荧光采集时间，请设定成仪器支持的最短时间，如：ABI 7500，请将时间设置为30秒。

Universal Passive Reference Dye适用机型

• ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast; ABI Prism 7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio Dx/3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/ Mx3005P/ Mx4000

No Passive Reference Dye

• Roche LightCycler 480, Roche Light Cycler 96, MJ Research Chromo4, MJ Research Opticon 2, Takara TP-800, Bio-Rad iCycler iQ, Bio-Rad iCycler iQ5, Bio-Rad CFX96, Bio-Rad C1000 Thermal Cycler, Thermo Scientific Pikoreal 96, Qiagen Corbett Rotor-Gene 6000, Qiagen Corbett Rotor-Gene G, Qiagen Corbett Rotor-Gene Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex

注意事项

使用时彻底化冻、混匀。

为了获得更好的视觉对比，建议在使用透明qPCR管时使用白色底板提高颜色对比度，使加样追踪更轻松。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202303

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

