

PerfectStart® IV Visual Green qPCR SuperMix

通用型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: AQ641

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在-18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

本产品包含PerfectStart® IV Taq 热启动酶（利用3种单克隆抗体与Taq 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、示踪染料和Universal Passive Reference Dye。本产品浓度为2×，使用时只需加入模板、引物和水，使其工作浓度为1×，即可进行反应。本产品利用浅紫色和亮蓝色混合变为深紫蓝色原理实现对加样过程的追踪。qPCR SuperMix中含有紫色染料，10×Sample Buffer 中含有蓝色染料，随着加样操作依次进行，在qPCR SuperMix（浅紫色）中加入颜色更为鲜明的Sample Buffer稀释的模板（亮蓝色），会呈现浅紫色变为深紫蓝甚至深蓝色的明显颜色变化，肉眼可视化程度高，更有效地避免加样错误。

特点

- 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。
- 试剂预混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，无需额外加入Passive Reference Dye。
- 含有示踪染料，避免加样错误。

试剂盒组成

Component	AQ641-01	AQ641-02	AQ641-03	AQ641-04
2×PerfectStart® IV 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
Nuclease-free Water	1 ml	5 ml	3×5 ml	5×5 ml

推荐样品稀释方式

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×。

推荐qPCR体系与条件 (以20 µl 反应体系为例)

Component	Volume	Final Concentration
Template	3-5 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® IV Visual Green qPCR SuperMix	10 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3-5 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	30 sec★	

Dissociation Stage

注：★ 退火/延伸阶段采集荧光信号

本产品适用机型

• 支持ROX参比染料的机型

ABI Prism 7000/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7900HT, ABI 7900HT Fast; ABI Prism7500, ABI Prism 7500 Fast, ABI QuantStudio 3/5, ABI QuantStudio 6/7/12K Flex, ABI ViiA 7, Stratagene Mx3000P/Mx3005P/Mx4000

• 无需ROX参比染料的机型

Roche LightCycler 480, Roche Light Cyclers 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 Q, Qiagen Corbett Rotor-Gene 3000, Mastercycler ep realplex

• 需 ROX 机型经参比通道校正；无需 ROX 机型默认使用，无需调整。

注意事项

使用时彻底化冻、混匀，使用前短暂离心。

避免反复冻融，建议分装。

戴手套、使用无核酸酶耗材。

防扩增产物气溶胶污染（分区操作）。

为了获得更好的视觉对比，建议在使用透明qPCR管时利用白色底板来提高颜色对比度，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: V1.0-202608

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

