

LightFast qPCR EasyMix 预混液

产品	货号	规格	适用仪器
Sudgen LightFast qPCR EasyMix (2X) no Rox	82001	1.0 ml; 20 μ l x 100R	Bio-Rad CFX96, Roche LightCycler® 480, 96, Nano, Illumina® Eco™Rotor-Gene™ instruments, DNA Engine Opticon™, Opticon™ 2, Chromo 4™, Real-Time Detector, Mastercycler® ep realplex, Smart Cycler®
	82005	5.0 ml; 20 μ l x 500R	
	82025	25 ml; 20 μ l x 2500R	
Sudgen LightFast qPCR EasyMix (2X) ROX Low	82101	1.0 ml; 20 μ l x 100R	Applied Biosystems 7500, ViiA™7, QuantStudio™ instruments, Agilent Mx3000P™, Mx3005P™ and Mx4000™
	82105	5.0 ml; 20 μ l x 500R	
	82125	25 ml; 20 μ l x 2500R	
Sudgen LightFast qPCR EasyMix (2X) ROX High	82201	1.0 ml; 20 μ l x 100R	Applied Biosystems® 5700, 7000, 7300, 7700, 7900HT, StepOne™, and StepOnePlus™
	82205	5.0 ml; 20 μ l x 500R	
	82225	25 ml; 20 μ l x 2500R	

保存条件： -20℃避光保存 2 年，防止反复冻融导致酶活降低。4℃避光保存 6 个月。

产品说明

LightFast qPCR EasyMix 是 2X 浓缩的实时定量 PCR 扩增的预混和溶液，含有基因工程修饰的高速高保真聚合酶、dNTP 混合物、缓冲液、SYBR 荧光染料等扩增必需组分（模板与引物除外）。使用时，仅需在扩增体系中加入模板和引物即可进行实时定量 PCR，大大简化操作过程，缩短操作时间，降低污染（加样次数减少）。内含高速高保真酶扩增迅速，退火延伸时间可降至最短 5 秒钟。独有技术抑制非特异性扩增，大幅降低荧光染料对聚合酶的抑制作用。本产品与大多数厂商的实时荧光定量 PCR 仪兼容，如 AppliedBiosystems instrument、Bio-Rad CFX 和 Roche Lightcycler 等。Sudgen LightFast qPCR EasyMix (2X) ROX High 和 ROX Low 分别添加 ROX 染料至终浓度为 500 nM 和 50 nM。

产品特点

- 特异性高：优化缓冲液可防止非特异性扩增和形成引物二聚体。

- 反应速度快：可快速扩增目标片段，节省反应时间。常规大小 QPCR 扩增产物（小于等于 200 bp），**强烈建议反应时间为 5 秒（Bio-Rad CFX 和 Roche LightCycler）或 30 秒（ABI 7300/7500）。**
- 敏感性：可检测低拷贝模板。
- 线性范围广：可精确定量 9 个数量级。

应用举例

注：以下反应举例为 20 μ l 标准 QPCR 体系，应用 Bio-Rad Real time system CFX 96 仪器，仅供参考。实际 QPCR 条件应根据模板、引物结构、目的片段大小加以优化，确定最佳反应条件。

反应体系

Template DNA	2.5 ng/ μ l	1.0 μ l
Primer mix	10 μ M each	0.5 μ l
LightFast qPCR EasyMix	2X	10 μ l
ddH ₂ O		to 20 μ l

反应设置

95°C	95°C	60°C	65°C ---95°C
2 min	10 seconds	5 seconds	获取溶解曲线

40-50 cycles

备注

1. 不同定量 PCR 仪器对参照染料要求不同，请根据表格中适用仪器选购相应货号产品。
2. 强烈建议在**冰上**混合 DNA 模版、引物与 PCR 反应液后，再放入实时荧光定量 PCR 仪中进行扩增。有利于提高扩增的特异性，获得稳定结果。
3. 因本产品含有荧光染料，使用或保存时避免长时间强光照射。
4. 不同仪器可能会要求重新调整使用程序，达到良好的特异性及灵敏度。