

HIFI Multiplex RT-PCR Master Mix

货号/规格: K006-A/100 rxns, K006-B/1000 rxns, K006-C/5000 rxns

产品简介

HIFI Multiplex RT-PCR Master Mix 是用于高通量测序的 RT-PCR 预混液。包含多重 RT-PCR 反应所需的各种组分 (引物和模板除外)。通过反转录步骤,可以同时扩增 RNA 及 DNA 靶标序列。采用高性能高保真 DNA 聚合酶, PCR 产物为平末端。本扩增试剂经过了严格的质量控制和功能验证,最大程度上保证了试剂的稳定性和重复性。

产品组成

组分	K006-A (100 rxns)	K006-B (1000 rxns)	K006-C (5000 rxns)
HIFI Multiplex RT-PCR Master Mix	1 mL × 1	10 mL × 1	10 mL × 5

保存条件

未开封前保存于-15℃~-25℃,至标签所示的有效期。

开封后保存于-15℃~-25℃,至标签所示的有效期,或存放于4℃最多30天。

适用范围

本产品适用于 DNA/RNA 模板的多重扩增反应。

应用举例

注意:实验开始前,先准备各引物浓度均为5 μM 的引物混合物 Primer mix。

1. 准备 PCR 反应液

1.1 于冰上完全融化所有试剂,反复颠倒混匀,短暂离心后置冰上备用。

1.2 根据下表配制反应体系:

组分	体积	终浓度
HIFI Multiplex RT-PCR Master Mix (2X)	10 μL	1X
Primer mix (5 μM each)	1 μL	250 nM each primer ^[1]
Template DNA/RNA	X μL	-
Nuclease-free water	调整至 20 μL	n/a

[1] 不同应用场景引物的量变化很大,请根据实验设置引物浓度梯度找到最佳浓度。

2. 放入 PCR 仪中,参考以下程序进行扩增:

步骤	时间	温度 (°C)
Hold	20 min	55
Hold	1 min	95
20~32 Cycles	15 sec	98
	30 sec	60
	30 sec	72
Hold	2 min	72
Hold	∞	4

注意事项

1. 高质量多重引物是有效扩增的关键因素之一,尽可能减少引物相互之间的交叉互补。
2. DNA 聚合酶采用快速高保真酶,根据实际扩增产物长度调整扩增时间。
3. 本产品采用耐受性好的反转录酶及 DNA 聚合酶,可以检测大体积或粗样本。

建库模块

东盛生物提供以下 DNA 及 RNA 建库模块,可结合使用,完成高质量建库:

模块类型	产品名称	货号/规格
cDNA 第一链合成	GDS RNA First Strand Synthesis Module	K020-A/24 rxns K020-B/96 rxns
cDNA 特异性第二链合成	GDS Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K021-A/24 rxns K021-B/96 rxns
cDNA 非特异性第二链合成	GDS Non-Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K022-A/20 rxns K022-B/100 rxns

片段化+末端修复模块	GDS Fragmentation & End Prep Module	K023-A/24 rxns K023-B/96 rxns
片段化模块	GDS dsDNA Fragmentase	K024-A/50 rxns K024-B/250 rxns
末端修复模块	GDS End Preparation Module	K025-A/24 rxns K025-B/96 rxns
接头连接模块	GDS Ligation Module	K026-A/24 rxns K026-B/96 rxns
扩增模块	HIFI Library PCR Master Mix	K007-A/40 rxns K007-B/400 rxns K007-C/2000 rxns
片段纯化模块	GDSPure DNA Selection Magbeads	NC1011/5 mL NC1012/60 mL NC1013/450 mL

本品仅供科学研究使用。