

Pathogen Multiplex PCR Mix for DNA&RNA

货号: K037-A, K037-B

货号规格

货号	K037-A	K037-B
25- μ l 反应数	24 rxns	96 rxns

产品简介

Pathogen Multiplex PCR Mix for DNA&RNA 是 DNA 和 RNA 病原微生物共检的多重扩增试剂, 含有 *Hotstart Taq DNA* 聚合酶、优化的缓冲液, 可以同时兼容 DNA 和 cDNA, 实现高效及高特异性扩增。本品适用于靶向扩增子文库构建, 支持 1000 重 GC 含量不同的 Panel。本品经过严格质控, 有效避免假阳性, 检测结果更加精准。

产品组成

Component	K037-A	K037-B
5X Pathogen RT Multiplex PCR Mix	120 μ l	480 μ l

保存条件

-20℃保存。

适用范围

适用于血液、肺泡灌洗液、病毒培养物等样本来源的常规病原微生物基因组 DNA 和 RNA 的多重扩增。

应用举例

1. 配制反应体系

于冰上解冻所需试剂及配制反应体系:

Component	25- μ l rxn	Final conc.
5X Pathogen RT Multiplex PCR Mix ^[1]	5 μ l	1X
upstream primer (10 μ M) ^[2]	1 μ l	0.2 μ M

downstream primer (10 μ M) ^[2]	1 μ l	0.2 μ M
template cDNA ^[3]	10 μ l	-
超纯水	To 25 μ l	-

[1] 5X Pathogen RT Multiplex PCR Mix 需混合均匀后使用。

[2] 引物终浓度建议范围: 0.02-0.2 μ M。

[3] 逆转录体系无需纯化, 直接作为模板进行扩增。

2. 设定反应程序进行 PCR 反应

A. 标准反应程序:

Temperature	Time	Number of Cycles
热盖 105℃	ON	-
95℃	3 min	-
95℃	30 sec	28-35
60℃	1-3 min	
72℃	60 sec/kb	
72℃	3 min	-
4℃	∞	-

B. 快速反应程序:

Temperature	Time	Number of Cycles
热盖 105℃	ON	-
95℃	3 min	-
95℃	30 sec	28-35
60℃ ^[1]	30 sec	
72℃	30 sec	
72℃	3 min	-
4℃	∞	-

3. 推荐使用 GDSPure DNA Selection Magbeads (GDSBio #NC1011)对产物进行纯化后, 继续进行后续反应。