

Pathogen Multiplex PCR Mix for DNA

货号: K038-A, K038-B

货号规格

货号	K038-A	K038-B
25- μ l 反应数	24 rxns	96 rxns

产品简介

Pathogen Multiplex PCR Mix for DNA 是病原微生物检测的多重扩增试剂, 含有 *Hotstart Taq DNA* 聚合酶、优化的缓冲液, 可以快速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	K038-A	K038-B
2X <i>Pathogen Multiplex PCR Mix</i>	120 μ l	480 μ l

保存条件

-20°C 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 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.
2X <i>Pathogen Multiplex PCR Mix</i> ^[1]	12.5 μ l	1X
<i>upstream primer</i> (10 μ M) ^[2]	1 μ l	0.2 μ M

<i>downstream primer</i> (10 μ M) ^[2]	1 μ l	0.2 μ M
<i>template DNA</i> ^[3]	10 μ l	-
超纯水	To 25 μ l	-

[1] 2X *Pathogen 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] DNA 建议投入量: 0.1-500 ng。

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°C	ON	-
95°C	3 min	-
95°C	30 sec	28-35
60°C	1-3 min	
72°C	60 sec/kb	
72°C	3 min	-
4°C	∞	-

B. 快速反应程序:

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

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。