

新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒、乙型流感病毒核酸检测试剂盒（荧光 PCR 法）

产品简介

新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒、乙型流感病毒核酸检测试剂盒采用实时荧光 PCR 技术，以新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒和乙型流感病毒基因编码区的一段保守区作为目标区域，分别设计新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒和乙型流感病毒的特异性引物和特异性 TaqMan 荧光探针，实现对新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒和乙型流感病毒 RNA 核酸片段的分型检测。其中，新型冠状病毒 2019-nCoV 探针标记 FAM 荧光素，甲型流感病毒探针标记 VIC 荧光素、乙型流感病毒探针标记 ROX 荧光素、内标探针标记 CY5 荧光素。本试剂盒包括新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒及乙型流感病毒的检测反应液、RTase Mix、阴性对照和新冠甲乙型流感病毒阳性对照等检测试剂盒成分。

产品信息

货号	11814ES60 / 11814ES80 / 11814ES92
规格	25 T / 50 T / 100 T

组分信息

组分编号	组分名称	11814ES60 (25 T)	11814ES80 (50 T)	11814ES92 (100 T)
11814-A	反应液	281.25 μL	562.5 μL	1125 μL
11814-B	RTase Mix	37.5 μL	75 μL	150 μL
11814-C	阴性对照	250 μL	500 μL	1 mL
11814-D	阳性对照	250 μL	500 μL	1 mL
11814-E	DEPC H ₂ O	125 μL	250 μL	500 μL

【注】 1. 反应液是新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒、乙型流感病毒反应液的简称，包括 dNTPs、dUTP、Mg²⁺、稳定剂、增强剂；新型冠状病毒 2019-nCoV、甲型流感病毒、乙型流感病毒及内参的引物和探针。

2. RTase Mix 主要含有耐热 Hifair® V 逆转录酶、UNICON® HotStart Taq DNA 聚合酶。

储存条件

- 1、-25~-15℃保存，有效期 1 年。
- 2、试剂盒部件冻融 5 次以下不影响检测结果。

使用说明

1. 试剂准备（试剂准备区）

从试剂盒中取出核酸扩增反应液、酶混合液室温融化，充分震荡混匀后瞬时离心。

计算试剂使用份数 N（N=样本数+1 管阳性对照+1 管阴性对照+1）根据下表配置反应体系，充分震荡混匀后瞬时离心，按照每 15 μ L 分装到 PCR 反应管中，然后转移到样本处理区：

组分	体积（ μ L）	终浓度
反应液	11.25	1 \times
RTase Mix	1.5	-
DEPC H ₂ O	2.25	
总体积	15	

2. 样本处理（样本处理区）

核酸提取：待测样本、阳性对照及阴性对照均按照核酸提取试剂盒说明书进行操作。

加样：在上述分装好反应液的 PCR 反应管中分别加入提取好的待测样本核酸、阳性对照和阴性对照各 10 μ L，终体积为 25 μ L/管，盖紧管盖，瞬时离心。

3. PCR 扩增（核酸扩增区）

将 PCR 反应管放置在荧光定量 PCR 仪中进行扩增检测。

反应程序可以根据需求设置标准扩增程序或者快速扩增程序：

1) 标准扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
逆转录	50°C ^a	10 min	1
预变性	95°C	5 min	1
扩增反应	95°C	15 sec	45
	60°C ^b	30 sec ^c	

2) 快速扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
逆转录	50°C ^a	2 min	1
预变性	95°C	2 min	1

扩增反应	95°C	3 sec	41
	60°C ^b	13 sec ^c	

【注】a. 逆转录：42°C或者 50°C均可。

b. 扩增反应：扩增反应温度根据设计的引物 T_m 值进行调整。

c. 荧光信号采集：采集荧光信号 (FAM/VIC/ROX/CY5)，ABI7500 仪器不选 ROX 校正荧光，淬灭基团选 None。

4. 结果分析参数设定

根据分析后的扩增曲线图调整基线起止值，建议起始设在 3-15、终止设在 5-20；同时调整阴性对照的扩增曲线使其平直或者低于阈值线。点击分析，在报告页面查看结果。

5. 适用机型

Bio-Rad CFX96™ Dx System (S/W version 3.1, Bio-Rad)

ABI 7500 (S/W version 2.0.6) , QuantStudio™ 5

注意事项

1. 实验过程中请使用 RNase free 耗材。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。