

Monkeypox Virus Real Time qPCR Kit (UDG plus)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
	13863ES25	25 T
Monkeypox Virus Real Time qPCR Kit (UDG plus)	13863ES60	100 T
	13863ES80	1,000 T

产品描述

Monkeypox Virus Real Time qPCR Kit (UDG plus) 是一款用于检测猴痘病毒的 PCR 试剂盒。包含猴痘病毒引物探针，采用公司新一代抗体法热启动 Taq 酶的 2×Mix 预混液试剂以及阳性对照，已包含 Mg²⁺ 和 dNTP 等，并添加了有效抑制非特异性 PCR 扩增的因子和提升多重 qPCR 反应扩增效率的因子，能够提高反应的扩增效率，促进低浓度模板的有效扩增。本产品含有 UDG 酶，可有效防止气溶胶污染的风险。

产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		13863ES25(25 T)	13863ES60(100 T)	13863ES80(1,000T)
13863-A	2×TaqMan qPCR Mix	313 μL	1.25 mL	12.5 mL
13863-B	Prime&Probe Mix	25 μL	100 μL	1 mL
13863-C	MPV Negative Control	125 μL	500 μL	5 mL
13863-D	MPV Positive Control	125 μL	500 μL	5 mL

【注】

- 2×TaqMan qPCR Mix 要包含有耐热 UNICON® HotStart Taq DNA Polymerase、UDGase、dNTPs、dUTP, Mg²⁺, stabilizers 和 enhancers 等。
- Prime&Probe Mix 主要包含目的基因引物探针和内源性内标引物探针。
- MPV Negative Control 为 RNase-free 水。
- MPV Positive Control 为含目的基因和内源性内标的质粒，目的基因为 FAM 通道，内标为 VIC 通道。

运输和保存方法

冰袋运输。-20°C 储存，有效期 12 个月。

反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
2×TaqMan qPCR mix	12.5	1×
Primer&Probe mix	1	-
模板	5	-
ddH ₂ O	up to 25	-

适用机型

Applied Biosystems: 5700, 7000, 7300, 7700, 7900HT Fast, StepOne™, StepOne Plus™, 7500, 7500 Fast, ViiA™7, QuantStudio™ 3 and 5, QuantStudio™ 6,7,12k Flex;

Bio-Rad: CFX96, CFX384, iCycler iQ, iQ5, MyiQ, MiniOpticon, Opticon, Opticon 2, Chromo4;

Eppendorf: Mastercycler ep realplex, realplex 2 s;

Qiagen: Corbett Rotor-Gene Q, Rotor-Gene 3000, Rotor-Gene 6000;

Roche Applied Science: LightCycler 480, LightCycler 2.0; Lightcycler 96;

Stratagene: MX3000P™, MX3005P™, MX4000P™;

Thermo Scientific: PikoReal Cycler; **Cepheid:** SmartCycler; **Illumina:** Eco qPCR.

参考扩增程序

循环步骤	温度	时间	循环数
预消化	37°C	5 min	1
预变性	95°C	5 min	1
变性	95°C	15sec	45
退火/延伸	60°C	30 sec	

【注】：退火/延伸温度可根据实验要求适当调整。

结果判读

	FAM	VIC	结果判定
1	Ct>38 或 UNDET	Ct≤35	阴性
2	Ct≤35	Ct≤35	阳性
3	35<Ct≤38	Ct≤35	需重新测试，Ct 值仍在此区间且曲线呈标准“S”型，则判断为阳性，否则判断为阴性

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴实验手套进行操作。