



**ELK Biotechnology**

For research use only.

## 尼帕病毒检测试剂盒(荧光PCR法)

货号	规格	储藏/有效期
EQ041-1	50rxns	-20℃/一年
EQ041-2	100rxns	-20℃/一年

### 产品优势

- ◆ 即开即用，只需要提供DNA模板即可
- ◆ 引物特异性强，与其他病原无交叉反应
- ◆ 提供阳性对照，用于区分假阴性样品

### 产品描述

尼帕病毒 (Nipah Virus, NiV) 是一种人畜共患的RNA病毒，与亨德拉病毒同属副粘病毒科的亨德拉尼帕病毒属，最早于1998年在马来西亚尼帕村被发现。2026年1月，印度东部西孟加拉邦暴发疫情，经实验室检测确认5例感染病例，政府迅速追踪了密切接触者。尼帕病毒感染可导致一系列临床表现，包括无症状感染、急性呼吸道感染和致命性脑膜炎，死亡率估计在40%至75%之间。该病毒对人和动物健康造成较大损害，因此尼帕病毒的快速准确检测方法的建立对该病毒的研究有着重要作用。

本产品采用荧光PCR法来检测样本中是否Nipah virus阳性。试剂盒中包含专门针对NiV保守区域P蛋白设计的引物、HotStarTaq DNA Polymerase及优化的qPCR缓冲体系，能够提高反应的扩增效率，促进低浓度模板的有效扩增。

本产品配有阳性对照。



**ELK Biotechnology**  
For research use only.

## 试剂组成

组分	50rxns	100rxns
2xNiV qPCR Mix	500 $\mu$ L	1mL
Primer Mix	50 $\mu$ L	100 $\mu$ L
NiV Positive Control	250 $\mu$ L	500 $\mu$ L
ROX Reference Dye	750 $\mu$ L	1.5mL
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	750 $\mu$ L	1.5mL
说明书	1	1

## 试剂盒应用

仅供研究使用，未被批准用于临床或体外诊断。

## 注意事项

### 1. 模板

- DNA

### 2. 运输及保存方式

- 1) 冰袋、干冰运输。
- 2) -20°C避光保存。本品含有荧光染料，保存或配制反应体系时需避免强光照射，使用前请务必颠倒混匀。
- 3) 为了您的安全及健康，实验操作时请穿实验服并佩戴一次性操作手套。



## ELK Biotechnology

For research use only.

### 反应体系

建立如下所述的反应体系。若要进行多个反应，可制备通用组分的预混液，在每管或每孔中加入合适的体积，然后加入特殊的反应组分（例如：模板）。

成分	待测样本管	PCR阴性对照管	PCR阳性对照管
2xNiV qPCR Mix	10 $\mu$ l	10 $\mu$ l	10 $\mu$ l
Primer Mix	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l
待测样本DNA	5 $\mu$ l	—	—
PCR阴性对照（水）	—	5 $\mu$ l	—
PCR阳性对照	—	—	5 $\mu$ l
ROX Reference Dye*	0.4 $\mu$ l	0.4 $\mu$ l	0.4 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	up to 20 $\mu$ l	up to 20 $\mu$ l	up to 20 $\mu$ l

1. 建议按照说明书推荐的体系上样。
2. 盖上或密封反应管/PCR 板，轻轻混匀。可以稍微离心，确保所有组分都在管底。
3. 将反应体系置于荧光定量 PCR 仪中，收集数据并分析结果。按下表所示设置您的PCR 仪。

#### \*ROX 染料

可根据选择的仪器在反应体系中加入 ROX 染料，将反应体系中的荧光信号标准化。下表所列为使用不同仪器操作时所需的 ROX 量（每 50 $\mu$ L 反应体系）：

仪器	每 20 $\mu$ L 体系反应所需的ROX 量
ABI7300、7900HT、StepOne 等	2.0 $\mu$ L
ABI7500、7500Fast、ViiA7、Stratagene Mx3000™、Mx3005P™ 以及 Mx4000™ 等	0.4 $\mu$ L
Roche 仪器、Bio-Rad 仪器，Eppendorf 仪器等	无需添加



## ELK Biotechnology

For research use only.

两步法扩增程序:

阶段	循环数	温度	时间
预变性	1x	95°C	30 sec
变性	35-40x	95°C	5 sec
退火/延伸		60°C	30 sec
熔解曲线 (Melt Curve)			

三步法扩增程序:

阶段	循环数	温度	时间
预变性	1x	95°C	30 sec
变性	35-40x	95°C	5 sec
退火		60°C	30 sec
延伸		72°C	30 sec
熔解曲线 (Melt Curve)			

## 结果分析

定性实验原样或重新提取核酸后重复检测1-2次。若重复结果中 $\geq 1$ 次为阳性，则判为阳性；若均为阴性，则判为阴性。应在实验室SOP中明确规定灰区范围和复测流程，反应结束后需要确认扩增曲线。