

## 抗呼吸道合胞病毒Pre F0蛋白(RSV-Pre-F0)特异性抗体对

### 【产品名称】

抗呼吸道合胞病毒Pre F0蛋白(RSV-Pre-F0)特异性抗体对

### 【规格】

100 µg

### 【货号】

RAS-P166

### 【预期用途】

用于特异性检测呼吸道合胞病毒Pre F0蛋白

### 【检测原理】

本抗体对可应用于ELISA夹心法。先将RSV-Pre-F0 Capture Antibody (Monoclonal, Human IgG1 | Human Kappa) 包被在微孔板上，样本中的Pre-Fusion glycoprotein F0与微孔板上固定的RSV-Pre-F0 Capture Antibody结合，然后加入HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody (Monoclonal, Human IgG1 | Human Kappa)，形成抗体-抗原-酶标记抗体复合物，用底物显色，随后用终止液终止，板孔中溶液由蓝色变为黄色，使用酶标仪在450 nm和630 nm处测定样品吸光度值（OD<sub>450 nm</sub>、OD<sub>630 nm</sub>），OD值与样本中呼吸道合胞病毒Pre F0蛋白含量呈正相关。

### 【产品组分】

表1.产品组份

ID	组份名称	规格 (100 µg)	物理状态	存储条件	
				未开启	已开启
RAP166-C01	RSV-Pre-F0 Capture Antibody	100 µg	冻干粉	-20°C ~ -70°C	-70°C

RAP166-C02	HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody	100 µg	冻干粉	-20°C ~ -70°C	-70°C
------------	-----------------------------------	--------	-----	---------------	-------

## 【储存条件及有效期】

未开封：该产品保存于-20°C ~ -70°C，有效期见外包装盒标签。

已开封：该产品开封后各组分按照表1存贮条件保存，有效期自开封之日起为90天。

注：1. 不要使用过期试剂。

2. 冻干粉重构后需-70°C储存，建议冻融次数不要超过1次，分装规格不低于20 µg。

## 【需要但未提供的关键实验试剂及耗材】

96孔酶标板(96 well microplates): Corning 康宁、货号# 42592

包被缓冲液(1×CBS): 0.015 mol/L Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, 0.035 mol/L NaHCO<sub>3</sub>, 0.0077 mol/L NaN<sub>3</sub>, pH9.59

洗涤缓冲液(1×Washing Buffer): 0.05% Tween-20 in TBS, pH7.4

封闭缓冲液(Blocking Buffer): 2% BSA in 1×Washing Buffer

稀释缓冲液(Dilution Buffer): 0.5% BSA in 1×Washing Buffer

显色液(Substrate Solution): InnoReagents 湖州英创, 货号# TMB-S-004

终止液(Stop Solution): 2N H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Pre-Fusion glycoprotein F0: HRSV (A) Pre-fusion glycoprotein F0, His Tag (ACRO, 货号# RSF-V52H7)

## 【试剂准备】

使用前将所有试剂恢复至室温（20°C-25°C），按照表2建议，用超纯水将所提供的冻干品配制成存储溶液，在室温下溶解15至30分钟，轻轻吹吸混匀，避免剧烈摇动或涡旋。重构的存储液应在-70°C保存，建议冻融次数不要超过1次，分装规格不低于20 µg。

表2. 配制方法

ID	组份名称	规格 (100 µg)	存储液浓度	重构水体积
RAP166-C01	RSV-Pre-F0 Capture Antibody	100 µg	500 µg/mL	200 µL
RAP166-C02	HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody	100 µg	400 µg/mL	250 µL

## 【检测流程】

### 1. 包被:

用包被缓冲液(1xCBS)将重构后的 RSV-Pre-F0 Capture Antibody (RAP166-C01)稀释至 1.0  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，需现用现配，每孔加入 100  $\mu\text{L}$ ，贴上封板膜，2-8 $^{\circ}\text{C}$  孵育 16h 或过夜。

### 2. 洗涤:

小心揭开封板膜，弃去孔中液体，每孔加入 300  $\mu\text{L}$  洗涤缓冲液(1xWashing Buffer)，浸泡 5-10 s，共洗板 3 次。每次洗板需在吸水纸上轻轻拍干，也可选择机洗。

### 3. 封闭:

每孔加入 300  $\mu\text{L}$  的封闭缓冲液(Blocking Buffer)，37 $^{\circ}\text{C}$  孵育 1.5h。

### 4. 洗涤:

重复步骤 2 洗板。

### 5. 加样:

每孔加入 100  $\mu\text{L}$  样品，空白对照孔加入 100  $\mu\text{L}$  Dilution Buffer。

### 6. 孵育:

用封板膜封板，37 $^{\circ}\text{C}$  孵育 1.0 h。

### 7. 洗板:

重复步骤 2 洗板。

### 8. 加 HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody:

用 Dilution Buffer 将重构后的 HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody 稀释至 0.5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，在对应板孔内加入 100  $\mu\text{L}$ ，需现用现配。

### 9. 孵育:

用封板膜封板，37 $^{\circ}\text{C}$  孵育 1.0 h。

### 10. 洗板:

重复步骤 2 洗板。

### 11. 显色:

每孔加入 100  $\mu$ L Substrate Solution。用封板膜封板，需避光，37 $^{\circ}$ C 孵育 20 min。

### 12. 终止:

每孔加入 50  $\mu$ L Stop Solution，轻轻震荡酶标板至混合均匀。

注：孔中液体由蓝色完全变为黄色。

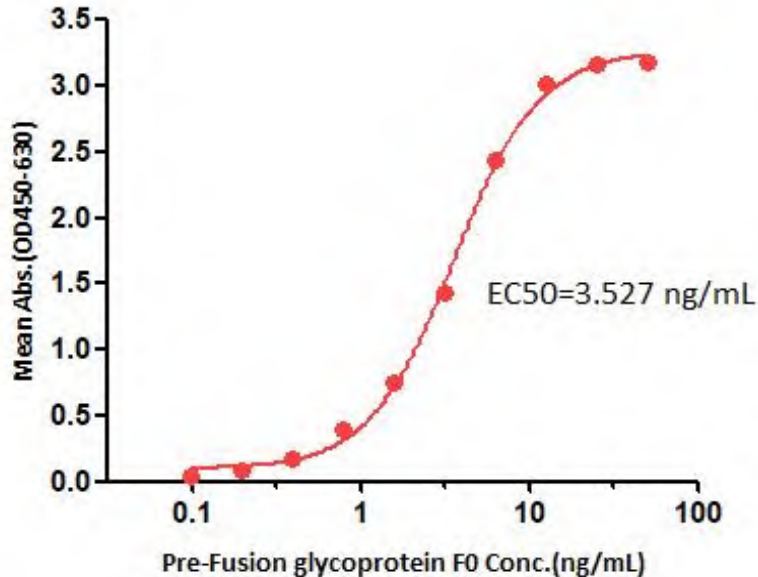
### 13. 读数:

用酶标仪测定各孔在 450 nm 和 630 nm 波长的吸光值，请在终止后 5 分钟内读数。

注：各孔 OD<sub>450 nm</sub> 扣除 OD<sub>630 nm</sub> 读数可降低背景干扰。

## 【典型数据】

此数据仅供参考，使用者需根据实际情况自行做方法开发。



Immobilized RSV-Pre-F0 Capture Antibody (Cat. No. RAP166-C01) at 1  $\mu$ g/mL (100  $\mu$ L/well) can bind Pre-Fusion glycoprotein F0, and then add HRP-RSV-Pre-F0 Detection Antibody (Cat. No. RAP166-C02) at 0.5  $\mu$ g/mL (100  $\mu$ L/well), linear range of 0.098-6.25 ng/mL.