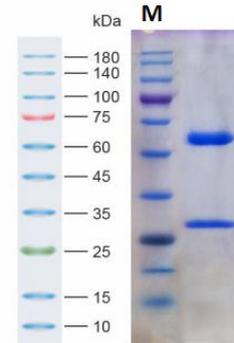


## 一、产品信息

名称: 新冠病毒刺突蛋白抗体  
Anti-SARS-CoV-2 Spike Protein Mab  
货号: THJ-anti-SP-hIgG1-01  
规格: 100ul/1ml  
属性: 重组人源单克隆抗体  
宿主: 产自 CHO-K1 细胞稳定株  
类型: hIgG1, H+L  
特异性: 与 SARS 病毒的刺突蛋白有交叉反应  
应用: ELISA、FACS

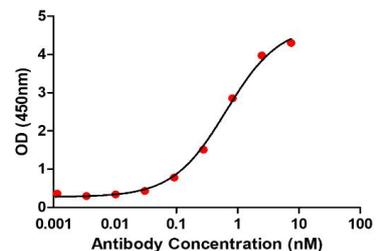


## 二、抗体介绍

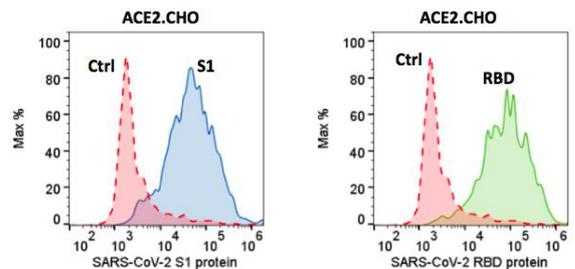
本产品是由 CHO 细胞在无血清培养基中稳定表达, 并经 Protein A 柱纯化的全人源 H+L 形式抗体。经 Octet 测定, 抗体与 SARS-CoV-2 Spike Protein 中的 RBD 结构域有强结合 ( $K_d = 6.3 \text{ nM}$ ), 但所识别的位点与 RBD 结合人 ACE2 受体的位点并不重叠【1】。本产品为客户更加深入研究新冠病毒刺突蛋白与 hACE2 受体的相互作用, 建立各种细胞模型, 测定病毒入侵和中和抗体效价提供工具。

## 三、抗体功能鉴定

用哺乳动物细胞重组表达的 His tagged 新冠病毒 RBD 蛋白包被 ELISA 板, 加不同剂量的新冠病毒刺蛋白抗体 Anti-SP-hIgG1 (THJ-anti-SP-hIgG1-01), 继用 HRP 标记的二抗显色。OD450 读数曲线见右。



hACE2-CHO 细胞 (THJ-hACE2-01) 胰酶消化单悬后, 与哺乳动物细胞重组表达的 His tagged 新冠病毒 S1 蛋白或 RBD 蛋白孵育, 继用 Anti-SP-hIgG1 抗体 (THJ-anti-SP-hIgG1-01) 染色, 并用 FITC 标记的羊抗人 IgG 二抗续染。FACS 图谱见右。



## 四、产品保存和使用

-20℃保存 1 年。本产品仅用于科研。

### 【参考文献】

[1] Tian X et al., (2020), Potent binding of 2019 novel coronavirus spike protein by a SARS coronavirus-specific human monoclonal antibody. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Feb 17;9(1):382-385.