

# SARS-COV-2-spike-His 产品说明书

## 【产品名称】

通用名称：SARS-COV-2-spike-His 腺病毒

## 【产品规格】

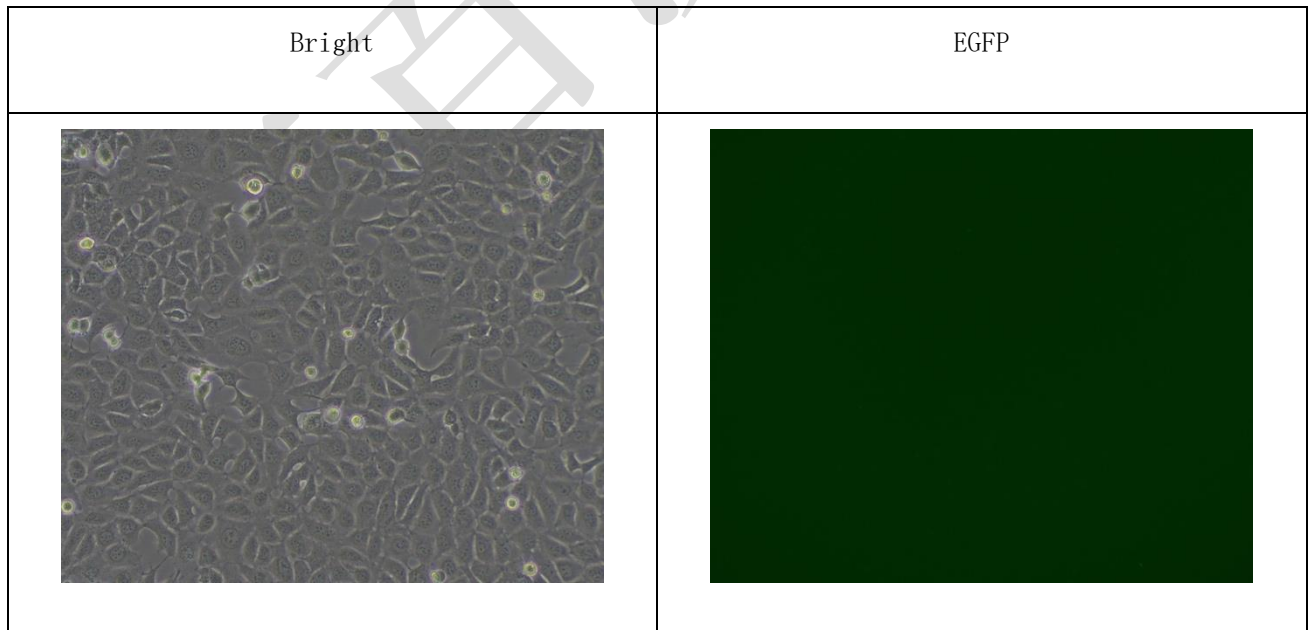
货 号：FAD2570

规 格：5 支/盒，200  $\mu$ L/支

## 【产品介绍】

SARS-COV-2-spike-His 腺病毒载体产品是以人的 5 型腺病毒为原型进行基因功能改造而成的，SARS-COV-2-spike-His 基因 (GenBank: MN908947.3) 由 mCMV 启动子启动融合 His 标签，可以被高效表达。腺病毒可以感染不同类型的人和动物组织细胞，不受靶细胞是否为分裂细胞所限，进入细胞内并不整合到宿主细胞基因组，仅瞬间表达，安全性高。

## 【产品侵染示意图】



## 【主要成分】

葡萄糖、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、氯化钠、氯化钾和腺病毒。

### 【存储条件及有效期】

冻存于 $-80\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以下，有效期大于6个月。

### 【使用方法】

以病毒感染细胞实验为例，实验操作如下：

1. 在感染前 12-18 小时，将目的细胞种植在孔板中。不同类型的细胞生长速度有所差异，为保证有较好的实验结果，建议细胞感染时融合率在 50%左右。
2. 从 $-80^{\circ}\text{C}$ 冰箱取出病毒，放冰上或 $4^{\circ}\text{C}$ 融化，待完全融化后使用台式离心机低速离心 20 秒（使病毒完全悬于离心管底部即可）。
3. 根据目的细胞 MOI 值、感染时细胞密度及病毒滴度计算病毒加入量。可以用培养基或 PBS 对高滴度病毒进行稀释，并尽可能保证所获得的含有慢病毒的培养基的总体积为最小体积，以期获得最佳的感染效率。
4. 病毒加入后划“十”字方向轻轻摇匀，使病毒均匀分布于细胞表面，放回培养箱孵育。
5. 培养 8-12 小时后观察细胞状态。如果细胞状态不好（如：背景比较脏或出现非污染性絮状物），则立即将感染培养基更换为新鲜培养基；如果细胞状态与未感染组无明显差异，则继续培养。
6. 病毒感染细胞 48H-72H 后，进行相关功能检测实验。

### 【注意事项】

1. 我们提供的 SARS-COV-2-spike-His 腺病毒为复制缺陷型病毒，即该病毒感染目的细胞后不会利用宿主细胞产生新的病毒颗粒（含有腺病毒 E1 区的细胞除外，如 HEK293 细胞）；
2. 实验操作需要在 BSL-2 实验室和 Class II 生物安全柜条件下进行，并穿戴好实验服、口罩和手套等个人防护用品；
3. 如果实验时本品不慎溅出，请立即使用 84 消毒液对其进行灭活处理，如果溅到眼睛、皮肤或其他身体部位请立即使用大量清水冲洗；
4. 使用本品所产生的实验废弃物需要通过高压灭菌处理后按照医疗废弃物处理要求进行处理。

### 【附录】

## Spike 蛋白序列信息:

ATGTTCTTGTTAACTAAACGAACAATGTTGTTTTCTTGTTTTATTGCCACTAGTCTCTAGTCAGTGTGTTAATCTTACAACCAGAAC  
TCAATTACCCCTGCATACACTAATTCTTTCACACGTGGTGTATTATTACCCTGACAAAAGTTTTTCAGATCCTCAGTTTTACATTCAACTCAGG  
ACTGTTCTTACCTTTCTTTTCCAATGTTACTTGGTCCATGCTATACATGTCTCTGGGACCAATGGTACTAAGAGGTTTGATAACCCTGTC  
CTACCATTAAATGATGGTGTATTATTTGCTTCCACTGAGAAGTCTAACATAATAAGAGGCTGGATTTTTGGTACTACTTTAGATTCTGAAGAC  
CCAGTCCCTACTTATTGTTAATAACGCTACTAATGTTGTTATTAAGTCTGTGAATTTCAATTTTGAATGATCCATTTTTGGGTGTTTATT  
ACCACAAAACAACAAAAGTTGGATGGAAAGTGAGTTCAGAGTTTATTCTAGTGCGAATAATTGCACTTTTGAATATGTCTCTCAGCCTTTT  
CTTATGGACCTTGAAGGAAAACAGGGTAATTTCAAAAATCTTAGGGAATTTGTGTTAAGAATATTGATGGTATTTTTAAAATATATTCTAA  
GCACACGCCTATTAATTTAGTGGTGTCTCCCTCAGGGTTTTTCGGCTTTAGAACCATTGGTAGATTTGCCAATAGGTATTAACATCACTA  
GGTTTCAAACCTTACTTGTCTTACATAGAAGTTATTTGACTCCTGGTATTCTTCTCAGGTTGGACAGCTGGTGTCTGCAGCTTATTATGTG  
GGTTATCTTCAACCTAGGACTTTTCTATTAATAATAATGAAAATGGAACCATTACAGATGTGTAGACTGTGCACTTGACCCTCTCTCAGA  
AACAAAGTGACGTTGAAATCCTTCACTGTAGAAAAGGAATCTATCAAACCTTCTAACTTTAGAGTCCAACCAACAGAATCTATTGTTAGAT  
TTCCTAATATTACAACTTGTGCCCTTTTGGTGAAGTTTTTAACGCCACCAGATTTGCATCTGTTTATGCTTGAACAGGAAGAGAATCAGC  
AACTGTGTTGTGATTATTCTGTCTATATAAATCCGCATCATTTTCCACTTTTAAAGTGTATGGAGTGTCTCTACTAAAATTAATGATCT  
CTGCTTACTAATGTCTATGCAGATTCATTTGTAATTAGAGGTGATGAAGTCAGACAAATCGCTCCAGGGCAAACCTGGAAGATTGCTGATT  
ATAATTATAAATACCAGATGATTTTACAGGCTGCGTTATAGCTTGAATTTCTAACTTCTGATTCTAAGGTTGGTGGTAATTATAATTAC  
CTGTATAGATTGTTTAGGAAGTCTAATCTCAAACCTTTGAGAGAGATATTTCACTGAAATCTATCAGGCCGTAGCACACCTTGAATGG  
TGTTGAAGGTTTTAATTGTTACTTTCTTTACAATCATATGGTTTCAAACCACTAATGGTGTGGTTACCAACCATACAGAGTAGTAGTAC  
TTTCTTTGAACTTCTACATGCACCAGCAACTGTTGTGGACCTAAAAAGTCTACTAATTTGGTTAAAAACAATGTGTCAATTTCAACTTC  
AATGGTTTAAACAGGCACAGGTGTTCTTACTGAGTCTAACAAAAAGTTTCTGCCTTTCAAACAATTTGGCAGAGACATTGCTGACACTACTGA  
TGCTGTCCGTGATCCACAGACACTTGAGATTCTTGACATTACACCATGTTCTTTTGGTGGTGTGCTGTTATAACACCAGGAACAAACTT  
CTAACCAGGTTGCTGTTCTTTATCAGGATGTTAACTGCACAGAAGTCCCTGTTGCTATTTCATGCAGATCAACTTACTCCTACTTGGCGTGT  
TATTCTACAGGTTCTAATGTTTTTCAAACACGTGCAGGCTGTTAATAGGGGCTGAACATGTCAACAACCTCATATGAGTGTGACATACCCAT  
TGGTGCAGGTATATGCGCTAGTTATCAGACTCAGACTAATTTCTCCTCGCGGGCACGTAGTGTAGCTAGTCAATCCATCATTGCCACACTA  
TGTCACCTTGGTGCAGAAAATTCAGTTGCTTACTCTAATAACTCTATTGCCATACCCACAAATTTACTATTAGTGTACCACAGAAAATCTA  
CCAGTGTCTATGACCAAGACATCAGTAGATTGTACAATGTACATTTTGGTGTATTCAACTGAATGCAGCAATCTTTTGTGCAATATGGCAG  
TTTTTGTACACAATTAACCGTGTCTTAACTGGAATAGCTGTTGAACAAGACAAAAACCCCAAGAAGTTTTTGCACAAGTCAAACAAATTT  
ACAAAACACCACCAATTAAGATTTTGGTGGTTTTAATTTTTCACAAATATTACCAGATCCATCAAACCAAGCAAGAGGTCAATTTATTGAA  
GATCTACTTTTCAAACAAAGTGACACTTGACAGATGCTGGCTTCATCAAACAATATGGTGATTGCCCTGGTGATATTGCTGCTAGAGACCTCAT  
TTGTGCACAAAAGTTTAAACGGCCTTACTGTTTTGCCACCTTTGCTCAGATGAAATGATTGCTCAATACACTTCTGCACTGTTAGCGGGTA  
CAATCACTTCTGGTTGGACCTTTGGTGCAGGTGCTGCATTACAAATACCATTGCTATGCAAATGGCTTATAGGTTAATGGTATTGGAGTT  
ACACAGAATGTTCTATGAGAACCAAAAATGATTGCCAACCAATTTAATAGTGTATTGGCAAAATTCAGACTCATTCTTCCACAGC  
AAGTGCCTTGGAAAACCTCAAGATGTGGTCAACCAAAAATGCACAAGCTTTAAACACGCTTGTAAACAACCTTAGCTCCAATTTTGGTGCAA  
TTTCAAGTGTTTTAAATGATATCCTTTACAGTCTTGACAAAAGTTGAGGCTGAAGTGCAAATGATAGGTTGATCAGGCAGACTTCAAAGT  
TTGCAGACATATGTGACTCAACAATTAATTAGAGCTGCAGAAATCAGAGCTTCTGCTAATCTTGTGCTACTAAAATGTGAGAGTGTGACT  
TGGACAATCAAAAAGAGTTGATTTTTGTGAAAGGGCTATCATCTTATGTCCTCCCTCAGTCAGCACCTCATGGTGTAGTCTTCTTGCATG  
TGACTTATGTCCTGCACAAGAAAAGAACTTCAAACCTGCTCCTGCCATTTGTCATGATGGAAAAGCACACTTCTCCTGTAAGGTGCTTTT  
GTTTCAAATGGCACACACTGGTTTGTAAACACAAAGGAATTTTTATGAACCACAAATCATTACTACAGACAACACATTTGTGTCTGGTAACTG  
TGATGTTGTAATAGGAATTTGCAACAACACAGTTTATGATCCTTTGCAACCTGAATTAGACTCATTCAAGGAGGAGTTAGATAAATATTTTA  
AGAATCATACATACCAGATGTTGATTTAGGTGACATCTCGGCATTAATGCTTCAAGTTGTAACATTCAAAAAGAAATGACCGCTCAAT  
GAGGTTGCCAAGAATTTAAATGAATCTCTCATCGATCTCCAAGAAGTTGAAAGTATGAGCAGTATATAAATGGCCATGGTACATTTGGCT  
AGGTTTTATAGCTGGCTTATTGCCATAGTAATGGTGACAATTATGCTTTGCTGTATGACCAGTTGCTGTAGTTGTCTCAAGGGCTGTTGTT  
CTTGTGGATCCTGCTGCAAATTTGATGAAGACGACTCTGAGCCAGTGTCAAAGGAGTCAAATTACATTACACTCGAGcaccaccaccac  
caccac