

CERTIFICATE OF ANALYSIS

HCov-229E-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	HCov-229E-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30026
Lot No.	CGD2020042502
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2780bp)、Gene N(1170bp)、Gene E(234bp)
Sequence	4184bp ORF1ab/RdRP: AGTTTTGATAGCAGTTATTTAAACGAGTCAGGGGCTCTAGTGCCGCTCGAC TAGAGCCCTGTAATGGTACAGACATAGACTGTGTCCGTGCATTTGACG TTTACAATAAAGATGCGTCTTTATCGGAAAAAATCTGAAGTCCAATTGTG TCGCCTTCAAGAATGTAGATAAGGATGACGCGTTCTATATTGTTAAACGTT GCATTAAGTCAGTTATGGACCACGAGCAGTCCATGTATAACTTACTTAAAG GCTGTAATGCTGTTGCTAAGCATGATTTCTTACTTGGCATGAGGGCAGAA CCATTTATGGTAATGTTAGTAGACAGGATCTTACTAAATACACCATGATGG ATTTGTGCTTCGCTCTGCGTAACTTTGATGAAAAAGATTGTGGAGTTTTTAA GGAGATATTGGTCTTACTGGTGTGTAATACTGATTACTTTGAAATGAAG AATTGGTTGACCCCATAGAAAATGAGGACATACACCGTGTGTATGCTGCT TTAGGCAAGGTAGTTGCAAATGCAATGCTTAAGTGTGTTGCTTTTTGCGAC GAAATGGTGTCAAAGGAGTTGTTGGTGTGTTGACCTTAGACAACCAAGAT CTTAATGGGAATTTCTATGACTTCGGTGATTTTGTATTGTCTCCTCGGAA TGGGAATACCCTACTGCACGTCATACTATGCTTATATGATGCCTGTTATGGG TATGACTAATTGTTTAGCTAGTGAGTGCTTTATGAAAAGTGACATCTTTGGT CAAGACTTCAAAACTTTTGATTTGTTGAAATATGATTTACAGAACATAAG GAGGTTTTGTTAACAAAGTACTTTAAGTATTGGGGACAGGATTATCATCCT GATTGTGTTGATTGCCATGACGAGATGTGTATTTTGCATTGTTCAAATTTA ACACACTTTCGCAACCACAATCCAAACACAGCTTTTGGACCTCTGTGCA GAAAAGTGTTTATTGATGGTGTACCCGTAGTTGCTACTGCTGTTACCATT TAAACAATTAGGACTTGTGTGGAACAAAGATGTTAACACCCATTCTACCCAG ACTTACTATTACTGAACTCTTACAGTTTGTGACAGATCCAACGCTTATAGTT GCGTCATCGCCTGCCTTGGTGGACAAACGCACTGTTTGTGTTTTCTGTGCTG CTTTGAGTACAGGATTAACATCCCAAACAGTAAACCTGGCCATTTAATA AGGAGTTTTATGACTTCTTACGTTCTCAAGGGTTTTTCGATGAGGGTTCAGA ATTAACATTGAAGCATTCTTTTTTACACAAAAGGGTGATGCTGCAATTA AGATTTTGATTATTATCGTTACAACAGACCTACCATTCTGGATATTGGACAA GCTCGCGTAGCATATCAAGTGGCAGCTCGCTATTTTGACTGTTACGAGGGT GGCTGTATTACATCTAGAGAGGTTGTTGTTACAAACCTTAATAAAAAGCGCT GGTTGGCCCCTAATAAGTTTGGTAAAGCTGGTTTATATTATGAGTCTATTA GTTATGAGGAACAAGATGCTATTTTTTTATTAACAAAGCGTAATATTCTCCC TACTATGACTCAGTAAATCTTAAATATGCCATATCTGGTAAGGAACGTGC ACGTACAGTGGGTGGCGTCTCTTTATTAGCTACTATGACTACACGACAGTTT CATCAGAAATGTCTAAAATCCATAGTAGCTACCAGAAATGCCACTGTTGTT ATCGGCACTACCAAGTTTTATGGCGGTTGGGATAAATATGTTAAAGAACCTG ATGGCCGATGTTGACGATCCTAAATTGATGGGATGGGACTATCCTAAGTGC

GATAGAGCTATGCCCTCAATGATTTCGTATGTTGTCGGCTATGATTTTAGGTT
 CTAAGCATGTCACATGTTGTACGGCTAGTGATAAAATTTATAGACTTAGTA
 ATGAGCTTGCTCAAGTTTGACCGAGGTTGTTTATTCAAATGGTGGGTTTTA
 TTTTAAACCTGGTGGTACAACCTCTGGTGATGCAACTACAGCCTACGCCAA
 TTCTGTCTTTAATATATTTTCAGGCTGTAAGTTCTAACATTAATTGCGTTTTG
 AGCGTTAACTCGTCAAATTGCAATAATTTAATGTTAAGAAGTTACAGAGA
 CAACTCTATGATAATTGCTATAGAAATAGTAATGTTGATGAATCTTTTGTGG
 ATGACTTTTATGGTTATTTGCAAAAAGCATTCTTCTATGATGATTCTTTCTGAT
 GATGGTGTGTGTGCTATAATAAACTTATGCTGAACCTGGTTACATTGCTG
 ATATTAGTGCTTTTAAAGCCACTTGTATTATCAGAATGGTGTGTTTATGAG
 TACAGCTAAGTGTGGACTGAGGAAGATCTTTCTATAGGACCTCATGAATT
 TTGCTCACAGCACACTATGCAGATTGTAGATGAAAATGGTAAGTATTATCT
 ACCATATCCAGATCCTAGCCGATTATTTCTGCTGGTGTTTTGTGGATGAC
 GTCATAAGACTGATGCTGTCACTTTTGGAACGCTATGTTTCTCTGGCTA
 TAGATGCATACCCATTGTCTAAGCATCCTAAACCTGAGTACAGGAAGGTGT
 TTTACGCATTGTTAGATTGGGTTAAACATCTCAACAAGACTCTTAACGAAG
 GTGTTTTGGAGTCTTTTTCTGTTACACTTTTAGATGAACATGAGTCTAAGTT
 TTGGGATGAAAGCTTTTATGCTAGTATGTATGAGAAGTCTACAGTATTACA
 A

GENEN:

ATGGCTACAGTCAAATGGGCTGATGCATCTGAACCACAACGTGGTTCGTCAG
 GGTAGAATACCTTATTCTCTTTATAGCCCTTTGCTTGTGATAGTGAACAAC
 CTTGGAAGGTGATACCTCGTAATTTGGTACCCATCAACAAGAAAGACAAAA
 ATAAGCTTATAGGCTATTGGAATGTTCAAAAACGTTTCAGAAGTGAAGG
 GCAAACGGGTGGATTTGTCACCCAAGCTGCATTTTTATTATCTTGGCACAG
 GACCCCATAAAGATGCAAAATTTAGAGAGCGTGTGAAGGTGTCGTCTGGG
 TTGCTGTTGATGGTGTCAAACTGAACCTACAGGTTACGGTGTAGGCGCA
 AGAATTCAGAACCAGAGATACCACACTTCAATCAAAGCTCCCAAATGGT
 GTTACTGTTGTTGAAGAACCTGACTCCCGTGCTCCTCCCGGTCTCAGTCGA
 GGTCGCAGAGTCGCGGTGCTGGTGAATCCAAACCTCAATCTCGGAATCCTT
 CAAGTGACAGAAACCATAACAGTCAGGATGACATCATGAAGGCAGTTGCT
 GCGGCTCTAAATCTTAGGTTTTGACAAGCCTCAGGAAAAAGATAAAAAG
 TCAGCGAAAACGGGTACTCCTAAGCCTTCTCGTAATCAGAGTCTGCTTCTT
 CTCAAACCTTGCCAAGAGTCTTGTCTGTTCTCAGAGTTCTGAAACAAAAG
 AACAAAAGCATGAAATGCAAAAGCCACGGTGGAAAAGACAGCCTAATGAT
 GATGTGACATCTAATGTACACAATGTTTTGGCCCCAGAGACCTTGACCAC
 AACTTTGGAAGTGCAGGTGTTGTGGCCAATGGTGTAAAGCTAAAGGCTAT
 CCACAATTTGCTGAGCTTGTGCCGTCAACAGCTGCTATGCTGTTTATAGTC
 ACATTGTTTCAAAGAGTCAGGCAACACTGTGGTCTTGACTTTCACTACTA
 GAGTACTGTGCCAAAGACCATCCACACTTGGGTAAGTTTCTTGAGGAGT
 TAAATGCATTCAGTAGAGAAATGCAACAACATCCTCTTAAACCCTAGTG
 CACTAGAATTCAACCCATCTCAAACCTTCACTGCAACTGCTGAACCAGTGC
 GTGATGAAGTTTCTATTGAAACTGACATAATTGATGAAGTAAACTAA

GENEE:

ATGTTCCCTTAAGCTAGTGGATGATCATGCTTTGGTTGTTAATGTACTACTCT
 GGTGTGTGGTGTATAGTGATACTACTAGTGTGATTACAATAATTAACCT
 AATTAAGCTTTGTTCACTTGCCATATGTTTTGTAATAGAACAGTTTATGGC
 CCCATTAAAAATGTGTACCACATTTACCAATCATATATGCACATAGACCCT
 TTCCCTAAACGAGTTATTGATTTCTAA

NCBI No.	NC_002645.1
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	04.25.2020
Expiry	12 months from the date of manufacture


Quality Control

Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1ml/vial*1vial	1ml/vial*1vial	√
Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	>1x10 ⁷ copies/ml	√

Caution:

For research use only.

If you have any questions about the Certificate of Analysis, please contact us.

Certified by:  Date:****