

CERTIFICATE OF ANALYSIS

229E-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	229E-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30026
Lot No.	CGD2021022505
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2780bp)、Gene N(1170bp)、Gene E(234bp)
Sequence	4184bp ORF1ab/RdRP: AGTTTGTATAGCAGTTATTTAAACGAGTCAGGGGCTCTAGTGCCGCTCGACT AGAGCCCTGTAATGGTACAGACATAGATTACTGTGTCCGTGCATTTGACGTTT ACAATAAAGATGCGTCTTTTATCGGAAAAAATCTGAAGTCCAATTGTGTGCG CTTCAAGAATGTAGATAAGGATGACGCGTTCTATATTGTTAAACGTTGCATTA AGTCAGTTATGGACCACGAGCAGTCCATGTATAACTTACTTAAAGGCTGTAA TGCTGTTGCTAAGCATGATTTCTTTACTTGGCATGAGGGCAGAACCATTTATG GTAATGTTAGTAGACAGGATCTTACTAAATACACCATGATGGATTTGTGCTTC GCTCTGCGTAACTTTGATGAAAAAGATTGTGGAGTTTTTAAGGAGATATTGG TTCTTACTGGTTGTTGTAATACTGATTACTTTGAAATGAAGAATTGGTTTGAC CCCATAGAAAAATGAGGACATACACCGTGTGTATGCTGCTTTAGGCAAGGTAG TTGCAAATGCAATGCTTAAGTGTGTTGCTTTTTGCGACGAAATGGTGCTCAA AGGAGTTGTTGGTGTTTTGACCTTAGACAACCAAGATCTTAATGGGAATTC TATGACTTCGGTGATTTTGTATTGTGTCCCTCCTGGAATGGGAATACCCTACTG CACGTCATACTATGCTTATATGATGCCTGTTATGGGTATGACTAATTGTTTAC TAGTGAGTGCTTTATGAAAAGTGACATCTTTGGTCAAGACTTCAAAACTTTT GATTTGTTGAAATATGATTTACAGAACATAAGGAGTTTTGTTAACAAGTA CTTAAGTATTGGGGACAGGATTATCATCCTGATTGTGTTGATTGCCATGACG AGATGTGTATTTGCATTGTTCAAATTTAACACACTCTTCGCAACCACAATT CCAAACACAGCTTTTGGACCTCTGTGCAGAAAAGTGTTTATTGATGGTGTAC CCGTAGTTGCTACTGCTGGTTACCCTTTAAACAATTAGGACTTGTGTGGAA CAAAGATGTTAACACCCATTCTACCAGACTTACTATTACTGAACTCTTACAGT TTGTGACAGATCCAACGCTTATAGTTGCGTCATCGCCTGCCTTGGTGGACAA ACGCACTGTTGTTTTTCTGTGCGCTGCTTTGAGTACAGGATTAACATCCCAA ACAGTAAAACCTGGCCATTTAATAAGGAGTTTTATGACTTCTTACGTTCTCA AGGGTTTTTCGATGAGGGTTCAGAATTAACATTGAAGCATTCTTTTTTACAC AAAAGGGTGATGCTGCAATTAAGATTTTGATTATTATCGTTACAACAGACCT ACCATTCTGGATATTGGACAAGCTCGCGTAGCATATCAAGTGGCAGCTCGCT

ATTTTACTGTTACGAGGGTGGCTGTATTACATCTAGAGAGGTTGTTGTTACA
AACCTTAATAAAAAGCGCTGGTTGGCCCCCTAATAAGTTTGGTAAAGCTGGTT
TATATTAGAGTCTATTAGTTATGAGGAACAAGATGCTATTTTTTTATTAACAA
AGCGTAATATTCTCCCTACTATGACTCAGTTAAATCTTAAATATGCCATATCTG
GTAAGGAACGTGCACGTACAGTGGGTGGCGTCTCTTTATTAGCTACTATGAC
TACACGACAGTTTCATCAGAAAATGTCTAAAATCCATAGTAGCTACCAGAAAT
GCCACTGTTGTTATCGGCACTACCAAGTTTTATGGCGGTTGGGATAATATGTT
AAAGAACCTGATGGCCGATGTTGACGATCCTAAATTGATGGGATGGGACTAT
CCTAAGTGCATAGAGCTATGCCCTCAATGATTTCGTATGTTGTCGGCTATGAT
TTTAGGTTCTAAGCATGTCACATGTTGTACGGCTAGTGATAAATTTTATAGAC
TTAGTAATGAGCTTGCTCAAGTTTTGACCGAGTTGTTTATTCAAATGGTGG
GTTTTATTTAAACCTGGTGGTACAACCTTCTGGTGATGCAACTACAGCCTACG
CCAATTCTGTCTTTAATATATTTAGGCTGTAAGTTCTAACATTAATTGCGTTT
TGAGCGTTAACTCGTCAAATTGCAATAATTTAATGTTAAGAAGTTACAGAG
ACAACTCTATGATAATTGCTATAGAAATAGTAATGTTGATGAATCTTTTGTGGA
TGACTTTTATGGTTATTTGCAAAAGCATTCTTCTATGATGATTCTTTCTGATGA
TGGTGTGTGTGCTATAATAAACTTATGCTGAACTGGTTACATTGCTGATAT
TAGTGCTTTTAAAGCCACTTTGTATTATCAGAATGGTGTGTTTATGAGTACAG
CTAAGTGTGGACTGAGGAAGATCTTCTATAGGACCTCATGAATTTTGCTC
ACAGCACACTATGCAGATTGTAGATGAAAATGGTAAGTATTATCTACCATATC
CAGATCCTAGCCGATTATTTCTGCTGGTGTTTTTGTGGATGACGTCCTAAG
ACTGATGCTGTCATTCTTTTGGAAACGCTATGTTTCTCTGGCTATAGATGCATAC
CCATTGTCTAAGCATCCTAAACCTGAGTACAGGAAGGTGTTTACGCATTGTT
AGATTGGGTAAACATCTCAACAAGACTCTTAACGAAGGTGTTTTGGAGTCT
TTTTCTGTTACACTTTTAGATGAACATGAGTCTAAGTTTTGGGATGAAAGCTT
TTATGCTAGTATGTATGAGAAGTCTACAGTATTACAA

Gene N:

ATGGCTACAGTCAAATGGGCTGATGCATCTGAACCACAACGTGGTCGTCAG
GGTAGAATACCTTATTCTCTTTATAGCCCTTTGCTTGTGATAGTGAACAACC
TTGGAAGGTGATACCTCGTAATTTGGTACCCATCAACAAGAAAGACAAAAAT
AAGCTTATAGGCTATTGGAATGTTCAAAAACGTTTCAGAACTAGAAAGGGCA
AACGGGTGGATTTGTCACCCAAGCTGCATTTTTATTATCTTGGCACAGGACC
CCATAAAGATGCAAAATTTAGAGAGCGTGTGAAGGTGTCGCTGGGTTGCT
GTTGATGGTGCTAAAACCTGAACCTACAGGTTACGGTGTAGGCGCAAGAATT
CAGAACAGAGATAACCACACTTCAATCAAAAAGCTCCCAAATGGTGTACTGT
TGTTGAAGAACCTGACTCCCGTGCTCCTCCCGGTCTCAGTCGAGGTCGCA
GAGTCGCGGTCGTGGTGAATCCAAACCTCAATCTCGGAATCCTTCAAGTGA
CAGAAACCATAACAGTCAGGATGACATCATGAAGGCAGTTGCTGCGGCTCTT
AAATCTTTAGGTTTTGACAAGCCTCAGGAAAAAGATAAAAAGTCAGCGAAA
ACGGGTACTCCTAAGCCTTCTCGTAATCAGAGTCTGCTTCTTCTCAAACCTT

CTGCCAAGAGTCTTGCTCGTTCTCAGAGTTCTGAAACAAAAGAACAAAAGC
 ATGAAATGCAAAAGCCACGGTGGAAAAGACAGCCTAATGATGATGTGACAT
 CTAATGTCACACAATGTTTTGGCCCCAGAGACCTTGACCACAACCTTGGAAAG
 TGCAGGTGTTGTGGCCAATGGTGTAAAGCTAAAGGCTATCCACAATTTGCT
 GAGCTTGTGCCGTCAACAGCTGCTATGCTGTTTGATAGTCACATTGTTCCA
 AAGAGTCAGGCAACACTGTGGTCTTGACTTTCACTACTAGAGTGACTGTGC
 CCAAAGACCATCCACACTTGGGTAAGTTTCTTGAGGAGTTAAATGCATTCAC
 TAGAGAAATGCAACAACATCTCTTCTTAACCCTAGTGCCTAGAAATTCAAC
 CCATCTCAAACCTCACCTGCAACTGCTGAACCAGTGCCTGATGAAGTTTCTA
 TTGAAACTGACATAATTGATGAAGTAAACTAA

Gene E:

ATGTTCCCTTAAGCTAGTGGATGATCATGCTTTGGTTGTTAATGTACTACTCT
 GGTGTGTGGTGCTTATAGTGATACTACTAGTGTGTATTACAATAATTAACCT
 AATTAAGCTTTGTTCACTTGCCATATGTTTTGTAATAGAACAGTTTATGGC
 CCCATTAATAAATGTGTACCACATTTACCAATCATATATGCACATAGACCTT
 TTCCCTAAACGAGTTATTGATTCTAA

NCBI No.	NC_002645.1
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	02.25.2021
Expiry	12 months from the date of manufacture


Quality Control

Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1ml/vial*1vial	1ml/vial*1vial	√
ORF1ab Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	2.4x10 ⁷ copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	4.36x10 ⁷ copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	1.755x10 ⁷ copies/ml	√
DNA Residue	<2%	1.73% for 229E-ORF1ab/RdRP 1.32% for 229E-N 0.85% for 229E-E	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****