

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product information

Name	229E-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30026
Lot No.	CBFA23110104
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2780bp)、Gene N(1170bp)、Gene E(234bp)
Sequence	4184bp ORF1ab/RdRP(2780bp): AGTTTTGATAGCAGTTATTTAAACGAGTCAGGGGCTCTAGTGCCGCTCGACT AGAGCCCTGTAATGGTACAGACATAGACTGTGTCCGTGCATTTGACGTTT ACAATAAAGATGCGTCTTTTATCGGAAAAAATCTGAAGTCCAATTGTGTGCG CTCAAGAATGTAGATAAGGATGACGCGTTCTATATTGTTAAACGTTGCATTA AGTCAGTTATGGACCACGAGCAGTCCATGTATAACTTACTTAAAGGCTGTAA TGCTGTTGCTAAGCATGATTTCTTTACTTGGCATGAGGGCAGAACCATTTATG GTAATGTTAGTAGACAGGATCTTACTAAATACACCATGATGGATTTGTGCTTC GCTCTGCGTAACTTTGATGAAAAAGATTGTGGAGTTTTTAAGGAGATATTGG TTCTTACTGGTTGTTGTAATACTGATTACTTTGAAATGAAGAATTGGTTTGAC CCCATAGAAAATGAGGACATACACCGTGTGTATGCTGCTTTAGGCAAGGTAG TTGCAAATGCAATGCTTAAGTGTGTTGCTTTTTGCGACGAAATGGTGCTCAA AGGAGTTGTTGGTGTGTTTGACCTTAGACAACCAAGATCTTAATGGGAATTC TATGACTTCGGTGATTTTGTATTGTGTCCTCCTGGAATGGGAATACCCTACTG CACGTCATACTATGCTTATATGATGCCTGTTATGGGTATGACTAATTGTTTAGC TAGTGAGTGCTTTATGAAAAGTGACATCTTTGGTCAAGACTTCAAACTTTT GATTTGTTGAAATATGATTTACAGAACATAAGGAGTTTTGTTTAAACAAGTA CTTTAAAGTATTGGGGACAGGATTATCATCCTGATTGTGTTGATTGCCATGACG AGATGTGTATTTGCATTGTTCAAATTTAACACACTCTTCGCAACCACAATT CCAAACACAGCTTTTGGACCTCTGTGCAGAAAAGTGTATTATGATGGTGTAC CCGTAGTTGCTACTGCTGTTACCCTTTAAACAATTAGGACTTGTGTGGAA CAAAGATGTTAACACCCATTCTACCAGACTTACTATTACTGAACCTTACAGT TTGTGACAGATCCAACGCTTATAGTTGCGTCATCGCCTGCCTTGGTGGACAA ACGCACTGTTTGTCTGTGCTGCTTTGAGTACAGGATTAACATCCCAA ACAGTAAAACCTGGCCATTTAATAAGGAGTTTTATGACTTCTTACGTTCTCA AGGGTTTTTCGATGAGGGTTCAGAATTAACATTGAAGCATTCTTTTTTACAC AAAAGGGTGATGCTGCAATTAAGATTTTGATTATTATCGTTACAACAGACCT ACCATTCTGGATATTGGACAAGCTCGCGTAGCATATCAAGTGGCAGCTCGCT ATTTTGACTGTTACGAGGGTGGCTGTATTACATCTAGAGAGGTTGTTGTTACA AACCTTAATAAAAAGCGCTGGTTGGCCCCCTAATAAGTTTGGTAAAGCTGGTT TATATTATGAGTCTATTAGTTATGAGGAACAAGATGCTATTTTTTTATTAACAA

AGCGTAATATTCTCCCTACTATGACTCAGTTAAATCTTAAATATGCCATATCTG
GTAAGGAACGTGCACGTACAGTGGGTGGCGTCTCTTTATTAGCTACTATGAC
TACACGACAGTTTCATCAGAAATGTCTAAAATCCATAGTAGCTACCAGAAAT
GCCACTGTTGTTATCGGCACTACCAAGTTTTATGGCGGTTGGGATAATATGTT
AAAGAACCTGATGGCCGATGTTGACGATCCTAAATTGATGGGATGGGACTAT
CCTAAGTGCGATAGAGCTATGCCCTCAATGATTTCGTATGTTGTCCGGCTATGAT
TTTAGGTTCTAAGCATGTCACATGTTGTACGGCTAGTGATAAATTTTATAGAC
TTAGTAATGAGCTTGCTCAAGTTTTGACCGAGGTTGTTTATTCAAATGGTGG
GTTTTATTTAAACCTGGTGGTACAACCTTCTGGTGATGCAACTACAGCCTACG
CCAATTCTGTCTTTAATATAATTTAGGCTGTAAGTTCTAACATTAATTGCGTTT
TGAGCGTAACTCGTCAAATTGCAATAATTTAATGTTAAGAAGTTACAGAG
ACAACCTATGATAATTGCTATAGAAATAGTAATGTTGATGAATCTTTTGTGGA
TGACTTTTATGGTTATTTGCAAAAGCATTCTTCTATGATGATTCTTCTGATGA
TGGTGTGTTGTGCTATAATAAACTTATGCTGAACTTGGTTACATTGCTGATAT
TAGTGCTTTTAAAGCCACTTTGTATTATCAGAATGGTGTGTTTATGAGTACAG
CTAAGTGTGGACTGAGGAAGATCTTCTATAGGACCTCATGAATTTTGCTC
ACAGCACACTATGCAGATTGTAGATGAAAATGGTAAGTATTATCTACCATATC
CAGATCCTAGCCGATTATTTCTGCTGGTGTTTTTGTGGATGACGTCACCTAAG
ACTGATGCTGCATTCTTTTGGAACGCTATGTTTCTCTGGCTATAGATGCATAC
CCATTGTCTAAGCATCCTAAACCTGAGTACAGGAAGGTGTTTACGCATTGTT
AGATTGGGTAAACATCTCAACAAGACTCTTAACGAAGGTGTTTGGAGTCT
TTTTCTGTTACACTTTTAGATGAACATGAGTCTAAGTTTTGGGATGAAAGCTT
TTATGCTAGTATGTATGAGAAGTCTACAGTATTACAA

Gene N(1170bp):

ATGGCTACAGTCAAATGGGCTGATGCATCTGAACCACAACGTGGTCGTCAG
GGTAGAATACCTTATTCTCTTTATAGCCCTTTGCTTGTGATAGTGAACAACC
TTGGAAGGTGATACCTCGTAATTTGGTACCCATCAACAAGAAAGACAAAAAT
AAGCTTATAGGCTATTGGAATGTTCAAAAACGTTTCAGAACTAGAAAGGGCA
AACGGGTGGATTTGTCACCCAAGCTGCATTTTTATTATCTTGGCACAGGACC
CCATAAAGATGCAAAATTTAGAGAGCGTGTGAAGGTGTCGCTGGGTTGCT
GTTGATGGTGCTAAAACCTGAACCTACAGGTTACGGTGTAGGCGCAAGAATT
CAGAACCCAGAGATACCACACTTCAATCAAAAGCTCCCAAATGGTGTTACTGT
TGTTGAAGAACCCTGACTCCCGTGCTCCTTCCCGGTCTCAGTCGAGGTCGCA
GAGTCGCGGTGCTGGTGAATCCAAACCTCAATCTCGGAATCCTTCAAGTGA
CAGAAACCATAACAGTCAGGATGACATCATGAAGGCAGTTGCTGCGGCTCTT
AAATCTTTAGGTTTTGACAAGCCTCAGGAAAAAGATAAAAAGTCAGCGAAA
ACGGGTACTCCTAAGCCTTCTCGTAATCAGAGTCCTGCTTCTTCTCAAACCT
CTGCCAAGAGTCTTGCTCGTTCTCAGAGTTCTGAAACAAAAGAACAAAAGC
ATGAAATGCAAAAGCCACGGTGGAAAAGACAGCCTAATGATGATGTGACAT
CTAATGTCACACAATGTTTTGGCCCCAGAGACCTTGACCACAACCTTGGGAAG

	<p>TGCAGGTGTTGTGGCCAATGGTGTAAAGCTAAAGGCTATCCACAATTTGCT GAGCTTGTGCCGTCAACAGCTGCTATGCTGTTTGATAGTCACATTGTTTCCA AAGAGTCAGGCAACACTGTGGTCTTGACTTTCACTACTAGAGTGACTGTGC CCAAAGACCATCCACACTTGGGTAAGTTTCTTGAGGAGTTAAATGCATTAC TAGAGAAATGCAACAACATCCTCTTCTTAACCCTAGTGCCTAGAAATCAAC CCATCTCAAACCTCACCTGCAACTGCTGAACCAGTGCGTGATGAAGTTTCTA TTGAAACTGACATAATTGATGAAGTAAACTAA</p> <p>Gene E(234bp): ATGTTCTTAAGCTAGTGGATGATCATGCTTTGGTTGTTAATGTACTACTCT GGTGTGGTGCTTATAGTGATACTACTAGTGTGTATTACAATAATTAAGCT AATTAAGCTTTGTTCACTTGCCATATGTTTTGTAATAGAACAGTTTATGGC CCCATTAATAATGTGTACCACATTTACCAATCATATATGCACATAGACCCT TTCCCTAAACGAGTTATTGATTCTAA</p>
NCBI No.	NC_002645.1
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	2023/11/02
Expiry	12 months from the date of manufacture


Quality Control


Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1 mL/vial*1 vial	1 mL/vial*1 vial	√
ORF1ab Copy Number	>1x10 ⁷ copies/mL (DdPCR)	1.74x10 ⁷ copies/mL	√
Gene N Copy Number	>1x10 ⁷ copies/mL (DdPCR)	1.27x10 ⁷ copies/mL	√
Gene E Copy Number	>1x10 ⁷ copies/mL (DdPCR)	1.98x10 ⁷ copies/mL	√
DNA Residue	<2% (DdPCR)	0.83% for 229E-ORF1ab/RdRP 0.79% for 229E-N 0.91% for 229E-E	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****

 Date:****