

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product information

Name	NL63-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30029
Lot No.	CBFA23072201
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2783bp)、Gene N(1347bp)、Gene E(255bp)
Sequence	<p>4385bp</p> <p>ORF1ab/RdRP:</p> <p>TCAAAAAGATACTAATTTTTTAAACGGGTTTCGGGGTACGAGTGTAGATGCCCGTCTCGT ACCCTGCGCCAGTGGTTTTATCTACTGATGTACAATTAAGGCCATTTGATATTTACAAT GCTAGTGTTCCTGGCATTGGTTTACATTTAAAAGTTAATGTTGCCGTTTTTCAGCGTG TTGATGAGAACGGTGATAAATTAGATCAGTCTTTTGTGTTAAGAGGACAGATCTGAC TATATATAATAGAGAGATGAAATGCTATGAGCGTGTAAGATTGTAAGTTTGTGGCT GAACACGATTTCTTTACATTTGATGTAGAAGGTAGTCGTGTGCCACACATTTGTACGCA AGGATTTAACAAAGTATACTATGTTGGATCTTTGCTATGCATTGCGACATTTTGATCG CAATGATTGCATGCTGCTTTGTGACATTCCTCTATATATGCTGGTTGTGAACAATCC TACTTTACTAAGAAGGATTGGTATGATTTTGTGAAAATCCTGATATTATTAATGTGT ATAAAAAGCTAGGACCTATTTTTAATAGAGCCCTAGTTAGCGCTACTGAGTTTGC CAAATTTGGTGGAGGTAGGCTTAGTAGGCGTTTTAACACTTGATAATCAAGATTTAAAT GGTAAATGGTATGATTTTGGTGACTATGTTATTGCAGCCCCAGGATGTGGTGTGCTA TAGCAGATTTCTATTATCTTATATCATGCCTATGCTGACCATGTGTATGCATTGGA TTGCGAATTGTATGTGAATAATGCTTATAGACTATTTGATCTTGTACAGTATGATTTT ACTGATTACAAGCTTGAATGTTTTAATAAGTATTTAAGCACTGGAGTATGCCATATC ATCCTAACACTGTTGATTGTCAGGATGATCGGTGTATTATACATTGTGCTAATTTTAA CATACTTTTAGTATGGTTTTACCTAATACATGTTTTGGGCTCTTGTTAGGCAAATTT TTTGTGGATGGTGTGCCTTTGTTGTTTTCAATTGGCTACCATTATAAAGAACTTGGTA TTGTGATGAATATGGATGTGGATACACATCGTTATCGCTTGCTTTAAAAGACTTGCT TTTATATGCTGCTGATCCAGCTTTGCATGTAGCTTCTGCTAGTGCATTGTATGATTTA CGCACTTGCTGTTTTAGTGTGCGCCTATAACAAGCGGTGAAAATTTCAAACAGTTA AACCTGGTAAATTTAATCAGGATTTTTATGATTTTGTGTTAAGTAAAGGCTGCTTAA AGAGGGTAGCTCAGTTGATCTGAAGCACTTTTCTTTACACAGGATGGTAAATGCTGCT ATTACTGATTATAATTATTAAGTATAATTTGCCACCATGGTGGACATTAAGCAGT TGTTGTTTTGTTTGAAGTTGTTTATAAGTATTTGAGATTTATGATGGTGGGTGTAT ACCGGCATCAAGTCATTGTTAATAATTATGATAAGAGTGTGCTGCTATCCATTTAAC AAATTTGGAAAAGCCAGGCTCTATTATGAAGCATTATCATTGAGGAACAGGATGAAA TTTACGCTTACTAAGCGTAATGTCCTGCCAACACTTACTCAAATGAATTTGAAATA TGCTATTAGTCTAAGAATAGAGCCCGCACTGTTGCTGGTGTTCATACTTAGTACT ATGACTGGCAGAATGTTTCATCAAAAATGTTGAAAAGTATAGCAGCTACACGTGGTG TTCTGTAGTTATAGGCACCACTAAATTTTATGGTGGCTGGGATGATATGTTACGCCG CCTTATTAAGATGTTGACAATCCTGTACTTATGGGTTGGGATTATCCTAAGTGTGAT CGTGCTATGCCAAACCTACTACGTATTGTTAGTAGTTTGGTATTAGCCCAAAACATG AGACATGTTGTTTCGCAAAGCGATAGGTTTTATCGACTTGCGAATGAATGCCACAAGT TTTGAAGTAAATGTTATGTGTGGTGGCTGTTATTATGTTAAGCCTGGTGGCACTAGT AGTGGTGTGCAACTACTGCTTTTGTCAATTCAGTCTTTAACATATGTCAAGCTGTTT CAGCCAATGTATGTGCCTTAATGTCATGCAATGGCAATAAGATTGAAGATCTTAGTAT ACGTGCTCTCAGAAGCGCTTATACTCACATGTGTATAGAAGTGATAAGGTTGATTCA</p>

ACCTTTGTACAGAATATTATGAATTTTTAAATAAGCATTTTAGTATGATGATTTTGA
 GTGATGATGGGGTTGTGTGTATAATTCTGATTATGCGTCCAAAGGGTATATTGCTAA
 TATAAGTGCCTTTCAACAGGTATTATATTATCAAATAACGTTTTTATGTCAGAATCC
 AAATGTTGGGTTGAACATGACATAAATAATGGACCTCATGAATTCTGTTCAACAACA
 CAATGCTTGTAAAGATGGATGGTGACGATGTCTACCTCCATATCCTAATCCTAGTCG
 TATATTAGGAGCTGGATGTTTTGTAGATGATTTGTTAAAGACTGATAGTGTCTTTTA
 ATAGAACGATTTGTAAGTCTTGCAATAGATGCTTATCCACTTGTGTATCATGAAAATG
 AAGAATACCAAAGGTTTTTCGTGTTTTATTGGCGTATATAAAGAAGTTGTACAATGA
 CCTGGGTAATCAGATCTGGATAGCTACAGTGTATTTTTAAGTACTTGTGATGGACAA
 AAGTTCCTGATGAGTCTTTTACAAGAACATGTATTTAAGAAGTGCAGTTATGCAG

Gene N:

ATGTCTTTTACTCCTGGTAAGCAATCCAGTAGTAGAGCGTCTCTGGAAATCGTTCTG
 GTAATGGCATCCTCAAGTGGCCGATCAGTCCGACCAGTTAGAAATGTTCAAACCAG
 GGGTAGAAGAGCTCAACCAAGCAAACCTGCTACCTCTCAGCAACCATCAGGAGGGAAT
 GTTGTACCCTACTATTCTTGGTCTCTGGAATTACTCAGTTTCAAAGGGAAAGGAGT
 TTGAGTTTGTAGAAGGACAAGGTGTGCCTATTGCACCAGGAGTCCCAGTACTGAAGC
 TAAGGGTACTGGTACAGACACAACAGACGTTCTTTTAAACAGCCGATGGCAACCAG
 CGTCAACTGCTGCCACGATGGTATTTTTACTATCTGGGAACAGGACCCGATGCTAAAG
 ACCAGTACGGCACCAGATTTGACGGAGTCTACTGGGTCGCTAGCAACCAGGCTGATGT
 CAATACCCCGCTGACATTTGTGATCGGGACCAAGTAGCGATGAGGCTATTCCGACT
 AGGTTTCCGCCTGGCAGGTAATCCTCAGGGTACTATATTGAAGGCTCAGGAAGGT
 CTGCTCCTAATTCAGATCTACTTCGCGCACATCCAGCAGAGCCTCTAGTGCAGGATC
 GCGTAGTAGAGCAATTCTGGCAATAGAACCCTACCTCTGGTGTAAACCTGACATG
 GCTGATCAAATTTGCTAGTCTTGTCTGGCAAAACTTGGCAAGGATGCCACTAAACCTC
 AGCAAGTAATAAGCATACTGCCAAAGAAGTCAAGACAGAAAATTTGAATAAGCCCCG
 CCAGAAGAGGAGCCCCAATAAAACAATGCACTGTTTCAGCAGTGTTTTGGTAAAGAGAGGC
 CCTAATCAGAAATTTGGTGGTGGAGAAATGTAAAACCTTGGAACTAGTGACCCACAGT
 TCCCCATTTGTCAGAACTCGCACCCACAGCTGGTGCCTTTTTCTTTGGATCAAGATT
 AGAGTTGGCCAAAGTGCAGAAATTTATCTGGGAATCCTGACGAGCCCCAGAAGGATGTT
 TATGAATTCGCTATAACGGCGCAATTAGGTTTACAGTACACTTTTCAAGTTTTGAGA
 CCATAATGAAGGTGCTGAATGAGAATTTGAATGCCTATCAACAACAAGATGGTATGAT
 GAATATGAGTCCAAAACCACAGCGTCAGCGTGGTCATAAGAATGGACAAGGAGAAAAT
 GATAATATAAGTGTGTCAGTCCCCAAAAGCCGCGTGCAGCAAAAATAAGAGTAGAGAGT
 TGACTGCAGAGGACATCAGCCTTCTTAAGAAGATGGATGAGCCCTATACTGAAGACAC
 CTCAGAAATATAA

Gene E:

ATGTTTATGGCTGATGCTTATCTTGCAGACACTGTGTGGTATGTGGGGCAAATAATTT
 TTATAGTTGCCATTTGTTTATTGGTTACAATAGTTGTAGTGGCATTGTTGGCAACTTT
 TAAATTGTGATTCAACTTTGCGGTATGTGTAATACCTTAGTACTGTCCCTTCTATT
 TATGTGTTTAAATAGAGGTAGGCAGTTTTATGAGTTTTACAATGATGTAAAACCACCAG
 TCCTTGATGTGGATGACGTTTAG

NCBI No.	KX344031.1
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	2023/07/22
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	>1x10e7 copies/mL (DdPCR)	2.40x10e7 copies/mL	√
Gene N Copy Number	>1x10e7 copies/mL (DdPCR)	1.49x10e7 copies/mL	√
Gene E Copy Number	>1x10e7 copies/mL (DdPCR)	1.33x10e7 copies/mL	√
DNA Residue	<2% (DdPCR)	0.97% for NL63-ORF1ab/RdRP 0.65% for NL63-N 0.92% for NL63-E	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****

 Date:****