

CERTIFICATE OF ANALYSIS

NL63-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	NL63-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30029
Lot No.	CGD2021022507
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2783bp)、Gene N(1347bp)、Gene E(255bp)
Sequence	4385bp ORF1ab/RdRP: TCAAAAGATACTAATTTTTTAAACGGGTTTCGGGGTACGAGTGTAGATGCCCGTCTCGT ACCCTGCGCCAGTGGTTTTATCTACTGATGTACAATTAAGGGCATTGTGATTTACAAT GCTAGTGTGCTGGCATTGGTTTACATTTAAAAGTTAATTGTTGCCGTTTTACGCGTG TTGATGAGAACGGTGATAAATTAGATCAGTCTTTGTTGTTAAGAGGACAGATCTGAC TATATATAATAGAGAGATGAAATGCTATGAGCGTGTAAGATTGTAAGTTTGTGGCT GAACACGATTTCTTTACATTTGATGTAGAAGGTAGTCGTGTGCCACACATTGTACGCA AGGATTTAACAAAGTATACTATGTTGGATCTTTGCTATGCATTGCGACATTTTGATCG CAATGATTGCATGCTGCTTTGTGACATTTCTCTATATATGCTGGTTGTGAACAATCC TACTTTACTAAGAAGGATGGTATGATTTTGTGAAAATCCTGATATTTAATATGTGT ATAAAAGCTAGGACCTATTTTAAATAGAGCCCTAGTTAGCGCTACTGAGTTTGC CAAATTGGTGGAGGTAGGCTTAGTAGGCGTTTTAACACTTGATAATCAAGATTTAAAT GGTAATGGTATGATTTTGGTGAATGTTATTGCAGCCCCAGGATGTGGTGTGCTA TAGCAGATTTCTATTATTTCTTATATCATGCCTATGCTGACCATGTGTCATGCATTGGA TTGCGAATTGTATGTGAATAATGCTTATAGACTATTTGATCTGTACAGTATGATTTT ACTGATTACAAGCTTGAATTGTTTAAATAAGTATTTTAAAGCACTGGAGTATGCCATATC ATCCTAACACTGTTGATTGTCAGGATGATCGGTGATTATACATTGTGCTAATTTTAA CATACTTTTTAGTATGGTTTTACCTAATACATGTTTTGGGCCCTCTTGTAGGCAAATT TTTGTGGATGGTGTGCCTTTTGTGTTTCAATTGGCTACCATTATAAAGAACTTGGA TTGTGATGAATATGGATGTGGATACACATCGTTATCGCTTGTCTTTAAAAGACTTGCT TTTATATGCTGCTGATCCAGCTTTGCATGTAGCTTCTGCTAGTGCATTGTATGATTTA CGCACTTGCTGTTTTAGTGTGCCGCTATAACAAGCGGTGTAATAATTTCAAACAGTTA AACCTGGTAATTTAATCAGGATTTTTATGATTTTGTTTTAAAGTAAAGGCCCTGCTTAA AGAGGGTAGCTCAGTTGATCTGAAGCACTTTTTCTTTACACAGGATGGTAATGCTGCT ATTACTGATTATAATTATTATAAGTATAATTTGCCACCATGGTGGACATTAAGCAGT TGTGTTTTGTTTTGGAAGTTGTTTATAAGTATTTTGAATTTATGATGGTGGGTGAT ACCGGCATCACAAGTCATTTGTTAATAATTATGATAAGAGTGTGCTATCCATTTAAC AAATTTGGAAAAGCCAGGCTCTATTATGAAGCATTATCATTGAGGAACAGGATGAAA TTTACGCTTATACTAAGCGTAATGTCTTCCCAACACTTACTCAAATGAATTTGAAATA TGCTATTAGTGTCTAAGAATAGAGCCCGCACTGTTGCTGGTGTTCCTACTTAGTACT ATGACTGGCAGAATGTTTCACTAAAAATGTTTGAAGTATAGCAGCTACACGTGGTG TTCCTGTAGTTATAGGCACCACTAAATTTTATGGTGGCTGGGATGATATGTTACGCCG CCTTATTAAGATGTTGACAATCCTGTACTTATGGGTTGGGATTATCCTAAGTGTGAT CGTGCTATGCCAACCTACTACGTATTGTTAGTAGTTTGGTATTAGCCGAAAACATG

AGACATGTTGTTTCGCAAAGCGATAGGTTTTATCGACTTGCGAATGAATGCGCACAAAGT
 TTTGAGTGAAATTGTTATGTGTGGTGGCTGTTATTATGTTAAGCCTGGTGGCACTAGT
 AGTGGTGATGCAACTACTGCTTTTGCTAATTCAGTCTTTAACATATGTCAAGCTGTTT
 CAGCCAATGTATGTGCCTTAATGTCATGCAATGGCAATAAGATTGAAGATCTTAGTAT
 ACGTGCTCTTCAGAAGCGCTTATACTCACATGTGTATAGAAGTGATAAGGTTGATTCA
 ACCTTTGTACAGAAATATTATGAATTTTTAAATAAGCATTTAGTATGATGATTTTGA
 GTGATGATGGGGTTGTGTGTATAATTCTGATTATGCGTCCAAAGGGTATATTGCTAA
 TATAAGTGCCTTTCAACAGGTATTATATTATCAAATAACGTTTTTATGTCAGAATCC
 AAATGTTGGGTTGAACATGACATAAATAATGGACCTCATGAATTCTGTTCAACAACACA
 CAATGCTTGTAAAGATGGATGGTGACGATGTCTACCTCCATATCCTAATCCTAGTCG
 TATATTAGGAGCTGGATGTTTTGTAGATGATTTGTTAAAGACTGATAGTGTCTTTTA
 ATAGAACGATTTGTAAGTCTTGCAATAGATGCTTATCCACTTGTGTATCATGAAAATG
 AAGAATACCAAAAGGTTTTTCGTGTTTTATTGGCGTATATAAAGAAGTTGTACAATGA
 CCTGGGTAATCAGATCTGGATAGCTACAGTGTATTTTTAAGTACTTGTGATGGACAA
 AAGTTCCTGATGAGTCCTTTTACAAGAACATGTATTTAAGAAGTGCAGTTATGCAG

Gene N:

ATGTCTTTTACTCCTGGTAAGCAATCCAGTAGTAGAGCGTCTCTGGAAATCGTTCTG
 GTAATGGCATCCTCAAGTGGGCCGATCAGTCCGACCAGTTTAGAAATGTTCAAACCAG
 GGGTAGAAGAGCTCAACCAAGCAAACCTGTACCTCTCAGCAACCATCAGGAGGGAAT
 GTTGTACCCTACTATTCTTGGTTCTCTGGAATTACTCAGTTTCAAAGGGAAAGGAGT
 TTGAGTTTGTAGAAGGACAAGGTGTGCCTATTGCACCAGGAGTCCCAGCTACTGAAGC
 TAAGGGTACTGGTACAGACACAACAGACGTTCTTTTAAACAGCCGATGGCAACCAG
 CGTCAACTGCTGCCACGATGGTATTTTTACTATCTGGGAACAGGACCGCATGCTAAAG
 ACCAGTACGGCACCAGATTTGACGGAGTCTACTGGGTCGCTAGCAACCAGGCTGATGT
 CAATACCCCGCTGACATTTGTCGATCGGGACCCAAGTAGCGATGAGGCTATTCCGACT
 AGGTTTCCGCCTGGCACGGTACTCCCTCAGGGTTACTATATTGAAGGCTCAGGAAGGT
 CTGCTCCTAATTCAGATCTACTTCGCGCACATCCAGCAGAGCCTCTAGTGCAGGATC
 GCGTAGTAGAGCCAATTCTGGCAATAGAACCCTACCTCTGGTGTAAACCTGACATG
 GCTGATCAAATTGCTAGTCTTGTCTGGCAAAACTTGGCAAGGATGCCACTAAACCTC
 AGCAAGTAATAAGCATACTGCCAAAGAAGTCAGACAGAAAATTTTGAATAAGCCCCG
 CCAGAAGAGGAGCCCCAATAAAACAATGCACTGTTTCAGCAGTGTTTTGGTAAGAGAGGC
 CCTAATCAGAAATTTGGTGGTGGAGAAATGTAAAACCTTGGAACTAGTGACCCACAGT
 TCCCCATTCTTGCAAGACTCGCACCCACAGCTGGTGCCTTTTTCTTTGGATCAAGATT
 AGAGTTGGCCAAAGTGCAGAAATTTATCTGGGAATCCTGACGAGCCCCAGAAGGATGTT
 TATGAATTGCGCTATAACGGCGCAATTAGGTTTACAGTACACTTTCAGGTTTTGAGA
 CCATAATGAAGGTGCTGAATGAGAATTTGAATGCCTATCAACAACAAGATGGTATGAT
 GAATATGAGTCCAAAACCACAGCGTCAGCGTGGTCATAAGAATGGACAAGGAGAAAAT
 GATAATATAAGTGTGTCAGTGCCCAAAAGCCGCGTGCAGCAAAAATAAGAGTAGAGAT
 TGACTGCAGAGGACATCAGCCTTCTTAAGAAGATGGATGAGCCCTATACTGAAGACAC
 CTCAGAAATATAA

Gene E:

ATGTTTATGGCTGATGCTTATCTTGCAGACACTGTGTGGTATGTGGGGCAAATAATTT
 TTATAGTTGCCATTTGTTTATTGGTTACAATAGTTGTAGTGGCATTTTTGGCAACTTT
 TAAATTGTGTATTCAACTTTGCGGTATGTGTAATACCTTAGTACTGTCCCTTCTATT
 TATGTGTTTAAATAGAGGTAGGCAGTTTTATGAGTTTTACAATGATGTAAAACCACCAG
 TCCTTGATGTGGATGACGTTTAG

NCBI No.	KX344031.1
Buffer	1xPBS

Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	02.25.2021
Expiry	12 months from the date of manufacture

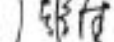
Quality Control

Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1ml/vial*1 vial	1ml/vial*1 vial	√
ORF1ab Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	1.59x10 ⁷ copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	2.94x10 ⁷ copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	1.91x10 ⁷ copies/ml	√
DNA Residue	<2%	1.91% for NL63-ORF1ab/RdRP 0.78% for NL63-N 0.84% for NL63-E	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****