

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## NL63-Panel Pseudovirus Standard Reference

### Product information

Name	NL63-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30029
Lot No.	CGD2020072505
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2783bp)、Gene N(1347bp)、Gene E(255bp)
Sequence	4385bp <b>ORF1ab/RdRP:</b> TCAAAAGATACTAATTTTTTAAACGGGTTTCGGGGTACGAGTGTAGATGCCCGTCTCGT ACCCTGCGCCAGTGGTTTTACTACTGATGTACAATTAAGGGCATTGTGATTTACAAT GCTAGTGTGCTGGCATTGGTTTACATTTAAAAGTTAATTGTTGCCGTTTTACGCGTG TTGATGAGAACGGTGATAAATTAGATCAGTCTTTGTTGTTAAGAGGACAGATCTGAC TATATATAATAGAGAGATGAAATGCTATGAGCGTGTAAGATTGTAAGTTTGTGGCT GAACACGATTTCTTTACATTTGATGTAGAAGGTAGTCGTGTGCCACACATTGTACGCA AGGATTTAACAAAGTATACTATGTTGGATCTTTGCTATGCATTGCGACATTTTGATCG CAATGATTGCATGCTGCTTTGTGACATTTCTCTATATATGCTGGTTGTGAACAATCC TACTTTACTAAGAAGGATGGTATGATTTTGTGAAAATCCTGATATTTAATATGTGT ATAAAAGCTAGGACCTATTTTAAATAGAGCCCTAGTTAGCGCTACTGAGTTTGC CAAATTGGTGGAGGTAGGCTTAGTAGGCGTTTTAACACTTGATAATCAAGATTTAAAT GGTAATGGTATGATTTTGGTGACTATGTTATTGCAGCCCCAGGATGTGGTGTGCTA TAGCAGATTTCTATTATTTCTTATATCATGCCTATGCTGACCATGTGTCATGCATTGGA TTGCGAATTGTATGTGAATAATGCTTATAGACTATTTGATCTGTACAGTATGATTTT ACTGATTACAAGCTTGAATTGTTTAAATAAGTATTTTAAAGCACTGGAGTATGCCATATC ATCCTAACACTGTTGATTGTCAGGATGATCGGTGATTATACATTGTGCTAATTTTAA CATACTTTTTAGTATGGTTTTACCTAATACATGTTTTGGGCCCTCTTGTAGGCAAATT TTTGTGGATGGTGTGCCTTTTGTGTTTCAATTGGCTACCATTATAAAGAACTTGGA TTGTGATGAATATGGATGTGGATACACATCGTTATCGCTTGCTTTTAAAAGACTTGCT TTTATATGCTGCTGATCCAGCTTTGCATGTAGCTTCTGCTAGTGCATTGTATGATTTA CGCACTTGCTGTTTTAGTGTGCCGCTATAACAAGCGGTGTAATAATTTCAAACAGTTA AACCTGGTAAATTTAATCAGGATTTTTATGATTTTGTTTTAAAGTAAAGGCTGCTTAA AGAGGGTAGCTCAGTTGATCTGAAGCACTTTTTCTTTACACAGGATGGTAATGCTGCT ATTACTGATTATAATTATTATAAGTATAATTTGCCACCATGGTGGACATTAAGCAGT TGTGTTTTGTTTTGGAAGTTGTTTATAAGTATTTTGAATTTATGATGGTGGGTGAT ACCGGCATCACAAGTCATTGTTAATAATTATGATAAGAGTGTGCTATCCATTTAAC AAATTTGGAAAAGCCAGGCTCTATTATGAAGCATTATCATTGAGGAACAGGATGAAA TTTACGCTTATACTAAGCGTAATGTCTGCCAACACTTACTCAAATGAATTTGAAATA TGCTATTAGTCTAAGAATAGAGCCCGCACTGTTGCTGGTGTTCATACTTAGTACT ATGACTGGCAGAATGTTTCACTAAAAATGTTTGAAGTATAGCAGCTACACGTGGTG TTCCTGTAGTTATAGGCACCACTAAATTTTATGGTGGCTGGGATGATATGTTACGCCG CCTTATTAAGATGTTGACAATCCTGTACTTATGGGTTGGGATTATCCTAAGTGTGAT CGTGCTATGCCAACCTACTACGTATTGTTAGTAGTTTGGTATTAGCCCCAAAACATG

AGACATGTTGTTTCGCAAAGCGATAGGTTTTATCGACTTGCGAATGAATGCGCACAAAGT  
 TTTGAGTGAAATTGTTATGTGTGGTGGCTGTTATTATGTTAAGCCTGGTGGCACTAGT  
 AGTGGTGATGCAACTACTGCTTTTGCTAATTCAGTCTTTAACATATGTCAAGCTGTTT  
 CAGCCAATGTATGTGCCTTAATGTCATGCAATGGCAATAAGATTGAAGATCTTAGTAT  
 ACGTGCTCTTCAGAAGCGCTTATACTCACATGTGTATAGAAGTGATAAGGTTGATTCA  
 ACCTTTGTACAGAAATATTATGAATTTTTAAATAAGCATTTAGTATGATGATTTTGA  
 GTGATGATGGGGTTGTGTGTATAAATTCGATTATGCGTCCAAAGGGTATATTGCTAA  
 TATAAGTGCCTTTCAACAGGTATTATATTATCAAATAACGTTTTTATGTCAGAATCC  
 AAATGTTGGGTTGAACATGACATAAATAATGGACCTCATGAATTCTGTTCAACAACACA  
 CAATGCTTGTAAAGATGGATGGTGACGATGTCTACCTCCATATCCTAATCCTAGTCG  
 TATATTAGGAGCTGGATGTTTTGTAGATGATTTGTTAAAGACTGATAGTGTCTTTTA  
 ATAGAACGATTTGTAAGTCTTGCAATAGATGCTTATCCACTTGTGTATCATGAAAATG  
 AAGAATACCAAAAAGGTTTTTCGTGTTTTATTGGCGTATATAAAGAAGTTGTACAATGA  
 CCTGGGTAATCAGATCTGGATAGCTACAGTGTATTTTTAAGTACTTGTGATGGACAA  
 AAGTTCCTGATGAGTCTTTTACAAGAACATGTATTTAAGAAGTGCAGTTATGCAG

**Gene N:**

ATGTCTTTTACTCCTGGTAAGCAATCCAGTAGTAGAGCGTCTCTGGAAATCGTTCTG  
 GTAATGGCATCCTCAAGTGGGCCGATCAGTCCGACCAGTTTAGAAATGTTCAAACCAG  
 GGGTAGAAGAGCTCAACCAAGCAAACCTGCTACCTCTCAGCAACCATCAGGAGGGAAT  
 GTTGTACCCTACTATTCTTGGTTCTCTGGAATTACTCAGTTTCAAAGGGAAAGGAGT  
 TTGAGTTTGTAGAAGGACAAGGTGTGCCTATTGCACCAGGAGTCCCAGCTACTGAAGC  
 TAAGGGTACTGGTACAGACACAACAGACGTTCTTTTAAACAGCCGATGGCAACCAG  
 CGTCAACTGCTGCCACGATGGTATTTTTACTATCTGGGAACAGGACCGCATGCTAAAG  
 ACCAGTACGGCACCAGATTTGACGGAGTCTACTGGGTCGCTAGCAACCAGGCTGATGT  
 CAATACCCCGCTGACATTTGTCGATCGGGACCCAAGTAGCGATGAGGCTATTCCGACT  
 AGGTTTCCGCCTGGCACGGTACTCCCTCAGGGTACTATATTGAAGGCTCAGGAAGGT  
 CTGCTCCTAATTCAGATCTACTTCGCGCACATCCAGCAGAGCCTCTAGTGCAGGATC  
 GCGTAGTAGAGCCAATTCTGGCAATAGAACCCTACCTCTGGTGTAAACCTGACATG  
 GCTGATCAAAATTGCTAGTCTTGTCTGGCAAAACTTGGCAAGGATGCCACTAAACCTC  
 AGCAAGTAATAAGCATACTGCCAAAGAAGTCAGACAGAAAATTTGAATAAGCCCCG  
 CCAGAAGAGGAGCCCCAATAAAACAATGCACTGTTTCAGCAGTGTTTTGGTAAGAGAGGC  
 CCTAATCAGAAATTTGGTGGTGGAGAAATGTAAAACCTTGGAACTAGTGACCCACAGT  
 TCCCCATTCTTGCAAGACTCGCACCCACAGCTGGTGCCTTTTTCTTTGGATCAAGATT  
 AGAGTTGGCCAAAGTGCAGAAATTTATCTGGGAATCCTGACGAGCCCCAGAAGGATGTT  
 TATGAATTGCGCTATAACGGCGCAATTAGGTTTACAGTACACTTTCAGGTTTTGAGA  
 CCATAATGAAGGTGCTGAATGAGAATTTGAATGCCTATCAACAACAAGATGGTATGAT  
 GAATATGAGTCCAAAACCACAGCGTCAGCGTGGTCATAAGAATGGACAAGGAGAAAAT  
 GATAATATAAGTGTGTCAGTGCCAAAAGCCGCGTGCAGCAAAAATAAGAGTAGAGAGT  
 TGACTGCAGAGGACATCAGCCTTCTTAAGAAGATGGATGAGCCCTATACTGAAGACAC  
 CTCAGAAATATAA

**Gene E:**

ATGTTTATGGCTGATGCTTATCTTGCAGACACTGTGTGGTATGTGGGGCAAATAATTT  
 TTATAGTTGCCATTTGTTTATTGGTTACAATAGTTGTAGTGGCATTTTTGGCAACTTT  
 TAAATTGTGTATTCAACTTTGCGGTATGTGTAATACCTTAGTACTGTCCCTTCTATT  
 TATGTGTTTAAATAGAGGTAGGCAGTTTTATGAGTTTTACAATGATGTAAAACCACCAG  
 TCCTTGATGTGGATGACGTTTAG

NCBI No.	KX344031.1
Buffer	1xPBS

Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	07.25.2020
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 <sup>7</sup> copies/ml	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	√

### Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:\*\*\*\*