

CERTIFICATE OF ANALYSIS

HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30028
Lot No.	CGD2020072504
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP (2780bp)、Gene N (1134bp)、Gene E (234bp)
Sequence	4148bp ORF1ab/RdRP: AGTGTTGACATTTCTTATTTAAACGAGCAAGGGGTTCTAGTGCAGCTCGACTAGAACC CTGTAATGGCACGGACATCGATAAGTGTGTTCGTGCTTTTGACATTTATAATAAAAAAT GTTTCATTCCTGGGTAAGTGTGGAAGATGAAGTGTGTTTCGTTTTAAAAATGCTGATC TTAAGGATGGTTATTTTGTATAAAGAGGTGACTAAGTCGGTTATGGAACACGAGCA ATCCATGTATAACCTACTTAACTTTTCTGGTGCTTTGGCTGAGCATGATTTCTTTACT TGGAAAGATGGCAGAGTCATTTATGGTAATGTTAGTAGACATAATCTTACTAAATATA CTATGATGGACTTGGTCTATGCTATGCGTAACTTTGATGAACAAAATTTGTGATGTTCT AAAAGAAGTATTAGTTTTAACTGGTTGTTGTGACAATTCCTATTTTTGATAGTAAGGGT TGGTATGACCCAGTTGAAAATGAAGATATACATAGAGTTTATGCATCTCTTGGCAAAA TTGTAGCTAGAGCTATGCTTAAATGCGTTGCTCTATGTGATGCGATGGTTGCTAAAGG TGTGTTGGTGTTTTAAACATTAGATAACCAAGATCTTAATGGTAACTTTTATGATTTT GGTGATTTTGTGTTAGCTTACCTAATATGGGTGTTCCCTGTTGTACATCATATTATT CTTATATGATGCCTATTATGGGTTTAACTAATTGTTTAGCTAGTGAAGTGTGTTGTC GAGTGATATTTTGGTAGTGATTTTAAACTTTTGATTTGCTTAAAGTATGATTTCACT GAACATAAAGAAAATTTATCAATAAGTACTTTAAGCATTGGAGTTTGTATATCATC CTAATTGTAGTGAAGTATTATGATGATATGTGTGTTATACATTTGTGCTAATTTAATAC ACTATTTGCTACAACATAACCAGGTACTGCTTTTGGTCCACTATGTCGTAAGTTTTT ATAGATGGTGTCCACTTGTACAACGCTGGTTATCATTTTAAGCAATTAGGTTTGG TTTGGAATAAAGATGTTAACACACACTCAGTTAGGTTGACAATTACTGAACTTTTGCA ATTTGTCACCGACCTTCCCTGATAATAGCTTCTTCCCCAGCACTCGTTGATCAACGC ACTATTTGTTTTTCTGTTGCAGCATTGAGTACTGGTTTGACAAATCAAGTTGTTAAGC CAGGTCATTTTAAATGAAGAGTTTTATAACTTTCTTTCGTTTAAAGAGGTTTCTTTGATGA AGGTTCTGAACTTACATTAACATTTTCTTCTTCGCACAGAATGGTGATGCTGCTGTT AAAGATTTTGACTTTTACCCTTATAATAAGCCTACCATTTTAGATATTTGTCAAGCTA GAGTTACATAAAGATAGTCTCTCGTTATTTTACATTTATGAAGGTGGCTGTATTAA GGCATGTGAAGTTGTTGTAACAAATCTTAATAAGAGTGTGGTTGGCCATTAAATAAG TTTGGTAAAGCTAGTTTGTATTATGAATCTATATCTTATGAAGAACAGGATGCTTTGT TTGCTTTGACAAAGCGTAATGTCTCCCTACTATGACACAGCTGAATCTTAAAGTATGC TATTAGTGGTAAAGAACGTGCTAGAAGTGTGGTGGTGTCTCTGTTGTCTACAATG ACCACAAGACAATACCATCAAAAACATCTTAAATCCATTGTTAATACACGCAATGCCA CTGTTGTTATTGGTACTACCAAATTTTATGGTGGTTGGAATAATATGTTGCGTACTTT AATTGATGGTGTGAAAACCTATGCTCATGGGTTGGGATTATCCCAAATGTGATAGA GCTTTGCCTAACATGATACGTATGATTTTCCAGCCATGGTGTGGGCTCTAAGCATGTTA

ATTGTTGACTGCAACAGATAGGTTTTATAGGCTTGGTAATGAGTTGGCACAAGTTTT
 AACAGAAGTTGTTTATTCTAATGGTGGTTTTATTTTAAGCCAGGTGGTACGACTTCT
 GGTGACGCTAGTACAGCTTATGCTAATCTATTTTTAACATTTTTCAAGCCGTGAGTT
 CTAACATTAACAGGTTGCTTAGTGTCCCATCAGATTCATGTAATAATGTTAATGTTAG
 GGATCTACAACGACGCTCTGTATGATAATGCTATAGGTTAACTAGTGTGAAGAGTCA
 TTCATTGATGATTATTATGGTTATCTTAGGAAACATTTTTCAATGATGATTCTCTCTG
 ATGACGGTGTGTCTGTTATAACAAGGATTATGCTGAGTTAGGTTATATAGCAGACAT
 TAGTGCTTTTAAAGCCACTTTGTATTACCAGAATAATGTCTTTATGAGTACTTCTAAA
 TGTTGGGTTGAAGAAGATTTAACTAAGGGACCACATGAGTTTTGTTCCAGCATACTA
 TGCAAATAGTTGACAAAGATGGTACCTATTATTTGCCTTACCAGATCCTAGTAGGAT
 CTTGTCAGCTGGTGTGTTTTGTTGATGATGTTGTTAAGACAGATGCTGTTGTTTTGTTA
 GAACGTTATGTGTCTTTAGCTATTGATGCATACCCTCTTTCAAAACACCCTAATTCTG
 AATATCGCAAGGTTTTTACGTATTACTTGATTGGGTTAAGCATCTTAACAAAAATTT
 GAATGAGGGTGTCTTGAATCTTTTTCTGTACTTCTTGATAATCAAGAAGATAAG
 TTTTGGTGTGAAGATTTTTATGCTAGTATGTATGAAAATCTACAATATTGCAA

Gene N:

ATGGCTAGTGTAATTTGGGCCGATGACAGAGCTGCTAGGAAGAAATTTCTCCTCCTT
 CATTTTACATGCCTCTTTTGGTTAGTTCTGATAAGGCACCATATAGGGTCATCCCAG
 GAATCTTGTCCCTATTGGTAAGGGTAATAAAGATGAGCAGATTGGTTATTGGAATGTT
 CAAGAGCGTTGGCGTATGCGCAGGGGGCAACGTGTTGATTGCTCCTAAAGTTTCTT
 TTTATTACCTAGGTACTGGACCTCATAAGGACCTTAAATTCAGACAACGTTCTGATGG
 TGTTGTTTTGGGTTGCTAAGGAAGGTGCTAAAACGTTAATACCAGTCTTGGTAATCGC
 AAACGTAATCAGAAACCTTTGGAACCAAAGTTCTCTATTGCTTTGCCTCCAGAGCTCT
 CTGTTGTTGAGTTTGGAGATCGCTCTAATAAATCATCTCGTGCTAGCAGTCGTTCTTC
 AACTCGTAACAACCTCACGAGACTCTTCTCGTAGCACTTCAAGACAACAGTCTCGCACT
 CGTTCTGATTCTAACCAGTCTTCTTCAGATCTTGTGCTGCTGTTACTTTGGCTTTAA
 AGAATCTAGGTTTTGATAACCAGTCAAGTCACCTAGTCTTCTGGTACTTCCACTCC
 TAAGAAACCTAATAAGCCTCTTCTCAACCCAGGGCTGATAAGCCTTCTCAGTTGAAG
 AAACCTCGTTGGAAGCGTTCCTACCAGAGAGGAAAATGTTATTAGTCTTGGTCT
 CTCGTGATTTTAATCACAATATGGGGGATTCAGATCTTGTTCAGAATGGTGTGATGC
 CAAAGGTTTTCCACAGCTTGCTGAATTGATTCTAATCAGGCTGCGTTATTCTTTGAT
 AGTGAGGTTAGCACTGATGAAGTGGGTGATAATGTTTCAGATTACCTACACCTACAAAA
 TGCTTGTAGCTAAGGATAATAAGAACCTTCTAAGTTTCAATTGAGCAGATTAGTGTCTT
 TACTAAACCCAGTTCTATCAAAGAAATGCAGTCACAATCATCTCATGTTGCTCAGAAC
 ACAGTACTTAATGCTTCTATTCCAGAATCTAAACCATTGGCTGATGATTCAGCCA
 TTATAGAAATTGTCAACGAGGTTTTGCATTAA

Gene E:

ATGTTCCCTTCGATTAATTGATGACAATGGTATTGTCCTCAATTCATTTTATGGCTCC
 TTGTTATGATATTTTTCTTTGTGTTGGCAATGACCTTTATTAACCTGATTCAATTGTG
 TTTTACTTGTCAATTATTTTTTTAGTAGGACATTATATCAACCAGTTTATAAAAATTTTT
 CTGCTTACCAAGATTATATGCAAATAGCACCTGTTCCAGCTGAAGTACTAAATGTCT
 AA

NCBI No.	KF686346
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	07.25.2020
Expiry	12 months from the date of manufacture

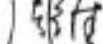
Quality Control

Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1ml/vial*1vial	1ml/vial*1vial	√
ORF1ab Copy Number	>1x10e7copies/ml	>1x10e7copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10e7copies/ml	>1x10e7copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10e7copies/ml	>1x10e7copies/ml	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****