

# CERTIFICATE OF ANALYSIS

## HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference

### Product information

Name	HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30028
Lot No.	CGD2021072504
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP (2780bp)、Gene N (1134bp)、Gene E (234bp)
Sequence	4148bp <b>ORF1ab/RdRP:</b> AGTGTTGACATTTCTTATTTAAACGAGCAAGGGGTTCTAGTGCAGCTCGACTAGAACC CTGTAATGGCACGGACATCGATAAGTGTGTTCGTGCTTTTGACATTTATAATAAAAAAT GTTTCATTCCTGGGTAAGTGTGGAAGATGAAGTGTGTTTCGTTTTAAAAATGCTGATC TTAAGGATGGTTATTTTGTATAAAGAGGTGACTAAGTCGGTTATGGAACACGAGCA ATCCATGTATAACCTACTTAACTTTTCTGGTGCTTTGGCTGAGCATGATTTCTTTACT TGGAAAGATGGCAGAGTCATTTATGGTAATGTTAGTAGACATAATCTTACTAAATATA CTATGATGGACTTGGTCTATGCTATGCGTAACTTTGATGAACAAAATTTGTGATGTTCT AAAAGAAGTATTAGTTTTAACTGGTTGTTGTGACAATCTTATTTTGATAGTAAGGGT TGGTATGACCCAGTTGAAAATGAAGATATACATAGAGTTTATGCATCTCTTGGCAAAA TTGTAGCTAGAGCTATGCTTAAATGCGTTGCTCTATGTGATGCGATGGTTGCTAAAGG TGTGTTGGTGTTTTAAACATTAGATAACCAAGATCTTAATGGTAACTTTTATGATTTT GGTGATTTTGTGTTAGCTTACCTAATATGGGTGTTCCCTGTTGTACATCATATTATT CTTATATGATGCCTATTATGGGTTTAACTAATTGTTTAGCTAGTGAAGTGTGTTGTC GAGTGATATTTTGGTAGTGATTTTAAACTTTTGATTTGCTTAAAGTATGATTTCACT GAACATAAAGAAAATTTATCAATAAGTACTTTAAGCATTGGAGTTTGTATATCATC CTAATTGTAGTACTGTTATGATGATATGTGTGTTATACATTTGTGCTAATTTAATAC ACTATTTGCTACAACATAACCAGGTACTGCTTTTGGTCCACTATGTCGTAAGTTTTT ATAGATGGTGTCCACTTGTACAACGCTGGTTATCATTTTAAGCAATTAGGTTTGG TTTGGAATAAAGATGTTAACACACACTCAGTTAGGTTGACAATTACTGAACTTTTGCA ATTTGTCACCGACCTTCCCTGATAATAGCTTCTTCCCCAGCACTCGTTGATCAACGC ACTATTTGTTTTTCTGTTGCAGCATTGAGTACTGGTTTGACAAATCAAGTTGTTAAGC CAGGTCATTTTAAATGAAGAGTTTTATAACTTTCTTTCGTTTAAAGAGGTTTCTTTGATGA AGGTTCTGAACTTACATTAACAACTTTCTTCTTCGCACAGAATGGTGATGCTGCTGTT AAAGATTTTGACTTTTACCCTTATAATAAGCCTACCATTTTAGATATTTGTCAAGCTA GAGTTACATAAAGATAGTCTCTCGTTATTTTGACATTTATGAAGGTGGCTGTATTAA GGCATGTGAAGTTGTTGTAACAAATCTTAATAAGAGTGTGGTTGGCCATTAAATAAG TTTGGTAAAGCTAGTTTGTATTATGAATCTATATCTTATGAAGAACAGGATGCTTTGT TTGCTTTGACAAAGCGTAATGTCTCCCTACTATGACACAGCTGAATCTTAAAGTATGC TATTAGTGGTAAAGAACGTGCTAGAAGTGTGGTGGTGTCTCTGTTGTCTACAATG ACCACAAGACAATACCATCAAAAACATCTTAAATCCATTGTTAATACACGCAATGCCA CTGTTGTTATTGGTACTACCAAATTTTATGGTGGTTGGAATAATATGTTGCGTACTTT AATTGATGGTGTGAAAACCTATGCTCATGGGTTGGGATTATCCCAAATGTGATAGA GCTTTGCCTAACATGATACGTATGATTTTCCAGCCATGGTGTGGGCTCTAAGCATGTTA

ATTGTTGACTGCAACAGATAGGTTTTATAGGCTTGGTAATGAGTTGGCACAAGTTTT  
 AACAGAAGTTGTTTATTCTAATGGTGGTTTTATTTTAAGCCAGGTGGTACGACTTCT  
 GGTGACGCTAGTACAGCTTATGCTAATCTATTTTTAACATTTTTCAAGCCGTGAGTT  
 CTAACATTAACAGGTTGCTTAGTGTCCCATCAGATTTCATGTAATAATGTTAATGTTAG  
 GGATCTACAACGACGCTGTATGATAATGCTATAGGTTAACTAGTGTGAAGAGTCA  
 TTCATTGATGATTATTATGGTTATCTTAGGAAACATTTTTCAATGATGATTCTCTCTG  
 ATGACGGTGTGTCTGTTATAACAAGGATTATGCTGAGTTAGGTTATATAGCAGACAT  
 TAGTGCTTTTAAAGCCACTTGTATTACCAGAATAATGTCTTTATGAGTACTTCTAAA  
 TGTTGGGTTGAAGAAGATTTAACTAAGGGACCACATGAGTTTTGTTCCAGCATACTA  
 TGCAAATAGTTGACAAAGATGGTACCTATTATTTGCCTTACCAGATCCTAGTAGGAT  
 CTTGTCAGCTGGTGTGTTTTGTTGATGATGTTGTTAAGACAGATGCTGTTGTTTTGTTA  
 GAACGTTATGTGTCTTTAGCTATTGATGCATACCCTCTTTCAAAACACCCTAATTCTG  
 AATATCGCAAGGTTTTTACGTATTACTTGATTGGGTTAAGCATCTTAACAAAAATTT  
 GAATGAGGGTGTCTTGAATCTTTTTCTGTACTTCTTGATAATCAAGAAGATAAG  
 TTTTGGTGTGAAGATTTTTATGCTAGTATGTATGAAAATCTACAATATTGCAA

**Gene N:**

ATGGCTAGTGTAATTTGGGCCGATGACAGAGCTGCTAGGAAGAAATTTCTCCTCCTT  
 CATTTTACATGCCTCTTTTGGTTAGTTCTGATAAGGCACCATATAGGGTCATCCCAG  
 GAATCTTGTCCCTATTGGTAAGGGTAATAAAGATGAGCAGATTGGTTATTGGAATGTT  
 CAAGAGCGTTGGCGTATGCGCAGGGGGCAACGTGTTGATTGCCTCCTAAAGTTTCTT  
 TTTATTACCTAGGTACTGGACCTCATAAGGACCTTAAATTCAGACAACGTTCTGATGG  
 TGTTGTTTTGGGTTGCTAAGGAAGGTGCTAAAACGTTAATACCAGTCTTGGTAATCGC  
 AAACGTAATCAGAAACCTTTGGAACCAAAGTTCTCTATTGCTTTGCCTCCAGAGCTCT  
 CTGTTGTTGAGTTTGGAGATCGCTCTAATAAATCATCTCGTGCTAGCAGTCGTTCTTC  
 AACTCGTAACAACCTCACGAGACTCTTCTCGTAGCACTTCAAGACAACAGTCTCGCACT  
 CGTTCTGATTCTAACCAGTCTTCTTCAGATCTTGTGCTGCTGTTACTTTGGCTTTAA  
 AGAATCTAGGTTTTGATAACCAGTCAAGTCACCTAGTCTTCTGGTACTTCCACTCC  
 TAAGAAACCTAATAAGCCTCTTCTCAACCCAGGGCTGATAAGCCTTCTCAGTTGAAG  
 AAACCTCGTTGGAAGCGTTCCTACCAGAGAGGAAAATGTTATTAGTCTTTGGTCT  
 CTCGTGATTTTAATCACAATATGGGGGATTCAGATCTTGTTCAGAATGGTGTGATGC  
 CAAAGGTTTTCCACAGCTTGCTGAATTGATTCTAATCAGGCTGCGTTATTCTTTGAT  
 AGTGAGGTTAGCACTGATGAAGTGGGTGATAATGTTTCAGATTACCTACACCTACAAAA  
 TGCTTGTAGCTAAGGATAATAAGAACCTTCTAAGTTTCAATTGAGCAGATTAGTGCTTT  
 TACTAAACCCAGTTCTATCAAAGAAATGCAGTCACAATCATCTCATGTTGCTCAGAAC  
 ACAGTACTTAATGCTTCTATTCCAGAATCTAAACCATTGGCTGATGATTCAGCCA  
 TTATAGAAATTGTCAACGAGGTTTTGCATTAA

**Gene E:**

ATGTTCCCTTCGATTAATTGATGACAATGGTATTGTCTCAATTCCATTTTATGGCTCC  
 TTGTTATGATATTTTTCTTTGTGTTGGCAATGACCTTTATTAACCTGATTCAATTGTG  
 TTTTACTTGTCAATTATTTTTTTAGTAGGACATTATATCAACCAGTTTATAAAAATTTTT  
 CTGCTTACCAAGATTATATGCAAATAGCACCTGTTCCAGCTGAAGTACTAAATGTCT  
 AA

NCBI No.	KF686346
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	07.25.2021
Expiry	12 months from the date of manufacture


## Quality Control

Test Items	Standard	Results	Passed
Quantity	1ml/vial*2vials	1ml/vial*2vials	√
ORF1ab Copy Number	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	2.2x10 <sup>7</sup> copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	3.4x10 <sup>7</sup> copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10 <sup>7</sup> copies/ml	2.2x10 <sup>7</sup> copies/ml	√
DNA Residue	<2% (DdPCR)	1.8% ( ORF1ab/RdRP) 0.04% ( Gene N) 0.07% ( Gene E)	√

### Caution:

For research use only.

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

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