

CERTIFICATE OF ANALYSIS

HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	HKU1-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30028
Lot No.	CGD2022071610
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2783bp)、Gene N(2783bp)、Gene E(249bp)
Sequence	<p>ORF1ab/RdRP(2783bp):</p> <pre> TCTAAAGATTTAAATTTTTTAAACGGGTTTCGGGGTACTAGTGTGAATGCCCGGCTAGT ACCCTGTGCTAGTGGTTTATCTACTGATGTTCAATTAAGGGCATTGATATTTGTAAT ACCAATAGAGCTGGTATAGGTTTATATTATAAAGTGAATTGTTGCCGTTTTTCAGCGTA TAGATGACGACGGTAATAAATTGGATAAGTCTTTGTTGTCAAAGAACATAATTTAGA AGTTTATAATAAAGAGAAAACCTTATTATGAGTTGACTAAAAGTTGTGGTGTGTGGCT GAACATGATTTCTTTACATTTGATATTGATGGTAGTCGCGTGCCACATATAGTTTCGTA GGAATCTTCAAAGTATACTATGTTAGATCTTTGCTATGCATTGCGTCATTTTGATCG TAATGATTGTTCAATATTGTGTGAAATCTTTGTGAGTATGCTGATTGTAAAGAATCC TACTTTTCTAAGAAAGATTGGTATGATTTTGTGAAAATCCTGATATTATTAATATAT ATAAAAAATTAGGCCCTATTTTTAATAGAGCTTTACTTAATACTGTCATTTTTGCAGA CACCTTAGTTGAAGTAGGTTTAGTTGGTGTTTTAACTTTAGATAACCAAGATTTGTAT GGTCAATGGTATGATTTTGGTGATTTTATACAAACAGCCCCAGGATTTGGTGTGGCAG TCGCAGATTCTTACTATTCTTATATGATGCCTATGTTGACTATGTGTCATGTATTAGA TTGTGAATTATTTGTTAATGATAGTTATAGACAATTCGATCTTGTGCAGTATGATTTT ACTGATTACAAGTTAGAGTTGTTTAAATAAGTATTTTAAAGTATTGGGGTATGAAGTATC ATCCTAATACTGTGGATTGTGATAATGATAGGTGATTTATTCATTGTGCTAATTTTAA TATACTATTTAGTATGGTTTTACCTAATACTTGTTTTGGTCCCCTTGTAGACAAATT TTTGTAGATGGTGTACCGTTTGTGTTTCTATTGGTTACCATTACAAAGAGTTAGGTG TAGTTATGAACTTAGATGTTGACACACACCGTTATCGTTTGTCTCTTAAAGATTTACT TCTTTATGCAGCAGATCCGCTATGCATGTTGCATCTGCTAGTGCTCTGCTTGATTTA CGAACTGTTGTTTTAGTGTAGCTGCCATTACAAGTGGTATAAAATTTCAAAGTAA AACCAGGTAACTTTAAACCAAGACTTTTACGAGTTTGTAAAAGTAAAGGCTTGTTTAA AGAGGGTAGTACAGTTGATTGAAACATTTTTTCTTTACTCAAGATGGTAAATGCTGCA ATTACTGATTATAATTATTATAAGTATAAATTTACCTACTATGGTTGATATTAAGCAGT TATTGTTTGTATTAGAAGTTGTTTATAAATATTTTGAATTTATGATGGTGGTTGTAT ACCAGCATCACAAGTTATTGTTAATAATTATGATAAAAGTGCTGGTTATCCATTTAAT AAATTTGGTAAAGCCAGACTTTATTATGAGGCATTATCATTTGAAGAACAGAATGAAA </pre>

TTTATGCATATACTAAACGTAATGTTCTGCCACCTTAACTCAAATGAATTTAAAATA
TGCTATCAGTGCTAAGAATAGAGCTCGCACTGTAGCAGGTGTTTCTATTCTTAGTACT
ATGACAGGCCGAATGTTCCATCAAAAATGTTTGAAGAGTATAGCAGCTACCCGAGGTG
TTCCTGTTGTTATAGGAACCACTAAATTTTATGGTGGTTGGGACGATATGTTACGTCA
TCTTATAAAGGATGTTGACAACCCTGTTCTTATGGGTTGGGATTATCCTAAATGTGAT
CGTGCTATGCCAAATATTTTGCCTATTGTTAGTAGTTTAGTTTTGGCCCCGAAACATG
AATTTTGTGTTTACATGGTGATAGATTTTATCGCCTTGCGAATGAATGTGCTCAAGT
TTTGAGTGAATAGTTATGTGTGGCGGTTGCTATTATGTTAAGCCTGGTGGTACTAGC
AGTGGTGATGCAACTACTGCTTTTGCCTAATCTGTTTTTAATATATGTCAGGCTGTTA
CTGCTAACGTTTGTCTCTTATGGCCTGTAATGGCCATAAGATTGAAGATTTAAGTAT
ACGCAATTTACAAAACGCTTATACTCTAATGTTTATCGTACAGATTATGTTGATTAT
ACATTTGTTAATGAGTATTATGAATTTTATGTAAGCATTTAGTATGATGATTTTGA
GTGATGATGGTGTGTCGTTATAACTCTGATTATGCTAGTAAGGGTTATATAGCTAA
TATAAGTGTTTTCAACAAGTTTGTACTATCAGAATAATGTTTTTATGTCGAATCT
AAATGTTGGTTGAAAATGATATTACTAATGGTCTCATGAATTTTGTTCACACATA
CTATGTTGGTTAAGATAGATGGTGATTATGTTTATTTACCATATCCAGATCCTTCTAG
AATTCTAGGAGCTGGTTGTTTGTGATGATTTATTGAAGACTGACAGTGTCTTTTG
ATAGAGCGCTTTGTAAGTCTAGCTATAGATGCTTACCCTTTAGTATATCATGAAAATG
AAGAATACAAAAGTCTTTCGTGTATATTTAGAATATATAAAAAAAGTATAATGA
TCTTGGTACTCAGATCTTAGATAGTTATAGTGTATTTTAAAGTACTTGTGATGGTTTA
AAGTTTACTGAAGAATCATTTTACAAGAATATGTATTTAAAAGTGCCGTGATGCAG

Gene N(2783bp):

ATGTCTTATACTCCCGGTCATTATGCTGGAAGTAGAAGCTCCTCTGGAAATCGTTCAG
GAATCCTCAAGAAAACCTTCTGGGCTGACCAATCTGAGCGAAATTACCAAACCTTTAA
TAGAGGCAGAAAAACCAACCTAAATTCCTGTGTCTACTCAACCACAAGGAAATACT
ATCCCACATTATTCCTGGTCTCCGGGATCACTCAATTTCAAAAAGGTAGAGACTTTA
AATTTTCAGATGGTCAAGGAGTTCCTTCTGCTTTCCGGAGTCCCCCTTCTGAAGCAA
AGGATATTGGTATAGACACAGCCGGCGTCTTTTAAAACAGCTGATGGTCAACAAAAG
CAGTTGTTACCGAGATGGTATTTCTACTATCTCGGTACCGGCCATATGCCAATGCAT
CCTATGGTGAATCCCTCGAAGGGGTCTTCTGGGTTGCTAATCACAAGCTGACACTTC
TACTCCCTCCGATGTTTCGTCAAGGGATCCTACTACTCAAGAAGCTATCCCTACTAGG
TTTCCGCTGGTACGATTTTGCCTCAAGGCTATTATGTTGAAGGCTCAGGAAGGTCTG
CTTCTAATAGTCGACCAGGTTACGTTCTCAATCACGTGGACCCAATACTCGTTCATT
AAGTAGAAGTAATTCTAATTTTAGACATTCAGATTCTATAGTAAAACCTGATATGGCT
GATGAGATCGTAATCTTGTTTTAGCCAAGCTTGGTAAAGATTCTAAACCTCAGCAAG
TCACTAAGCAAAAATGCCAAGGAAATCAGGCATAAAAATTTAACTAAACCTCGCCAAAA
GCGAACTCCTAATAAACATTGTAATGTTCAACAGTGTTTTGGTAAAAGAGGACCTTCT
CAAACTTTGGTAATGCTGAAATGTTAAAGCTTGGTACTAATGATCCTCAGTTTCTTA
TTCTTGCAGAATTAGCTCCTACACCAGGTGCTTTTTTCTTTGGTTCTAAATTAGAGTT

GGTTAAAAGAGAGTCCGAGGCTGACTCACCTGTTAAAGATGTTTTTGAACCTCGTTAT
 TCTGGTTCTATTAGGTTTGATAGTACTTTACCTGGTTTTGAGACAATTATGAAAGTTC
 TTAAAGAGAATTTAGATGCTTATGTTAATTCTAATCAGAACACTGTTTTCTGGTTTCGCT
 GAGTCCTAAACCTCAGCGTAAAAGAGGTGTTAAACAATCACCTGAATTGTTGACTCT
 CTTAATTTAAGTGCTGATACTCAGCACATTTCAAATGATTTTACTCCTGAGGATCATA
 GTTTACTTGCTACTCTTGATGATCCTTATGTAGAAGACTCTGTTGCTTAA

Gene E(249bp):

ATGGTTGATTTATTTTTCAATGATACTGCTTGGTACATAGGACAGATTTTAGTTTTAG
 TTTTATTTTGCTTATTTCTTAATCTTTGTTGTTGCTTTTTTAGCAACTATTAAGCT
 TTGTATGCAACTTTGTGGTTTTTGTAAATTTCTTTATTATTTCACCTTCGGCTTACGTT
 TATAAAAGAGGTATGCAGTTGTATAAGTCTTATAGTGAACAAGTTATACCACCCACTT
 CAGATTATTTAATCTAA

NCBI No.	KF686346
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	07.16.2022
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	2.2x10e7copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10e7copies/ml	3.4x10e7copies/ml	√
Gene E Copy Number	>1x10e7copies/ml	2.2x10e7copies/ml	√
DNA Residue	<2% (DdPCR)	1.8% (ORF1ab/RdRP) 0.035% (Gene N) 0.072% (Gene E)	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****

 Date:****