

CERTIFICATE OF ANALYSIS

MERS-Panel Pseudovirus Standard Reference

Product information

Name	MERS-Panel Pseudovirus Standard Reference
Catalog No.	CBV30025
Lot No.	CGD2020070502
Format	Virus
Gene	ORF1ab/RdRP(2798bp)、Gene N(1242bp)、uPE/E(999bp)
Sequence	<p>ORF1ab/RdRP(2798bp):</p> <p>TCTAAAGATTCCAATTTTTTAAACGAGTCCGGGGTTCTATTGTAAATGCCGAATAGA ACCCGTGTTCAAGTGGTTTTGTCCACTGATGTCGTCTTTAGGGCATTGACATCTGCAAC TATAAGGCTAAGGTTGCTGGTATTGGAAAATACTACAAGACTAATACTGTAGGTTTG TAGAATTAGATGACCAAGGCATCATTTAGACTCCTATTTGTGCTTAAGAGGCATAC TATGGAGAATTATGAAC TAGAGAAGCACTGTTACGACTGTTACGTGACTGTGATGCT GTAGCTCCCATGATTTCTTCATCTTTGATGTAGACAAAGTAAAACACCTCATATTG TACGTCAGCGTTAACTGAGTACACTATGATGGATCTTGTATATGCCCTGAGGCACCT TGATCAAAATAGCGAAGTGTAAAGGCTATCTTAGTGAAGTATGGTTGCTGTGATGTT ACCTACTTTGAAAATAAACTCTGGTTTGATTTTGTTGAAAATCCCAGTGTATTGGTG TTTATCATAAACTTGGAGAACGTGTACGCCAAGCTATCTTAAACACTGTTAAATTTTG TGACCACATGGTCAAGGCTGGTTTAGTCGGTGTGCTCACACTAGACAACCAGGACCTT AATGGCAAGTGGTATGATTTGGTGACTTCGTAATCACTCAACCTGGTTCAGGAGTAG CTATAGTTGATAGCTACTATCTTATTTGATGCCTGTGCTCTCAATGACCGATTGTCT GGCCGCTGAGACACATAGGGATTGTGATTTAATAAACCACTCATTGAGTGGCCACTT ACTGAGTATGATTTTACTGATTATAAGGTACAACCTCTTGAGAAGTACTTTAAATATT GGGATCAGACGTATCACGCAAATTGCGTTAATTGACTGATGACCGTTGTGTGTTACA TTGTGCTAATTTCAATGTATGTTTGCTATGACCATGCCAAGACTTGTTCGGACCC ATAGTCCGAAAGATCTTTGTGATGGCGTGCCATTTGTAGTATCTTGTGGTTATCACT ACAAAGAATTAGGTTTAGTCATGAATATGGATGTTAGTCTCCATAGACATAGGCTCTC TCTTAAGGAGTTGATGATGTATGCCGCTGATCCAGCCATGCACATTGCCCTCTCTAAC GCTTTTCTTGATTTGAGGACATCATGTTTAGTGTGCTGCCTTACAACCTGGTTTGA CTTTTCAAACGTGCGGCCCTGGCAATTTAACCAGACTTCTATGATTTCTGTTGCTCAA TAAAGGTTTCTTAAGGAGGCTCTTCAGTGACGCTCAAACATTTTTTCTTTGCTCAA GATGGTAATGCTGCTATTACAGATTATAATTACTATTCTTATAATCTGCCTACTATGT GTGACATCAACAAATGTTGTTCTGCATGGAAGTTGTAAACAAGTACTTCGAAATCTA TGACGGTGGTTGTCTTAATGCTTCTGAAGTGGTTGTTAATAATTTAGACAAGAGTGCT GGCCATCCTTTAATAAGTTTGGCAAAGCTCGTGTCTATTATGAGAGCATGTCTTACC AGGAGCAAGATGAACTTTTGCCATGACAAAGCGTAACGTATTCTTACCATGACTCA AATGAATCTAAAATATGCTATTAGTGCTAAGAATAGAGCTCGCACTGTTGCAGGCGTG TCCATACTTAGCACAATGACTAATCGCCAGTACCATCAGAAAATGCTTAAAGTCCATGG CTGCAACTCGTGGAGCGACTTGCCTCATTTGGTACTACAAAGTCTACGGTGGCTGGGA TTTCATGCTTAAAACATTGTACAAAGATGTTGATAATCCGCATCTTATGGGTTGGGAT TACCCTAAGTGTGATAGAGCTATGCCTAATATGTGTAGAACTTCGCTTCACTCATAT TAGCTCGTAAACATGGCACTTGTGTACTACAAGGGACAGATTTTATCGCTTGGCAA</p>

TGAGTGTGCTCAGGTGCTAAGCGAATATGTTCTATGTGGTGGTGGTTACTACGTCAA
CCTGGAGGTACCAGTAGCGGAGATGCCACCACTGCATATGCCAATAGTGTCTTTAACA
TTTTGCAGGCGACAACCTGCTAATGTCAGTGCCTTATGGGTGCTAATGGCAACAAGAT
TGTTGACAAAGAAGTTAAAGACATGCAGTTTGATTTGTATGTCAATGTTTACAGGAGC
ACTAGCCCAGACCCCAAATTTGTTGATAAATACTATGCTTTTCTTAATAAGCACTTTT
CTATGATGATACTGTCTGATGACGGTGTCTGTTTGTATAAATAGTATTATGCAGCTAA
GGTTACATTGCTGGAATACAGAATTTTAAAGGAAACGCTGATTATCAGAACAATGTC
TTTATGTCTGAAGCTAAATGCTGGGTGGAAACCGATCTGAAGAAAGGGCCACATGAAT
TCTGTTACAGCATACGCTTTATATTAAGGATGGCGACGATGGTTACTTCTCTCTTA
TCCAGACCCCTCAAGAATTTGTCTGCCGTTGCTTTGTAGATGATATCGTTAAGACT
GACGGTACACTCATGGTAGAGCGGTTTGTCTTTGGCTATAGATGCTTACCCCTCTCA
CAAAGCATGAAGATATAGAATACCAGAATGTATTCTGGGTCTACTTACAGTATATAGA
AAAAGTGTATAAAGACCTTACAGGACACATGCTTGACAGTTATTCTGTATGCTATGT
GGTGATAATTCTGCTAAGTTTGGGAAGAGGCATTCTATAGAGATCTCTATAGTTCGC
CTACCACTTTGCAG

Gene N(1242bp):

ATGGCATCCCCTGCTGCACCTCGTGTGTTTCTTTGCGGATAACAATGATATAACAA
ATACAAACCTATCTCGAGGTAGAGGACGTAATCCAAAACCACGAGCTGCACCAAATAA
CACTGTCTCTTGGTACACTGGGCTTACCCAACACGGGAAAGTCCCTCTTACCTTTCCA
CCTGGGCAGGGTGTACCTCTTAATGCCAATTCTACCCCTGCGCAAAATGCTGGGTATT
GGCGGAGACAGGACAGAAAAATTAATACCGGAATGGAATTAAGCAACTGGCTCCCAG
GTGGTACTTCTACTACACTGGAACCTGGACCCGAAGCAGCACTCCCATTCGGGGCTGTT
AAGGATGGCATCGTTTGGGTCCATGAAGATGGCGCCACTGATGCTCCTTCAACTTTTG
GGACGCGGAACCCCTAACAATGATTTCAGCTATTGTTACACAATTCGCGCCCGGTAATA
GCTTCCTAAAACTTCCACATTGAGGGGACTGGAGGCAATAGTCAATCATCTTCAAGA
GCCTCTAGCTTAAGCAGAACTCTTCCAGATCTAGTTCACAAGGTTCAAGATCAGGAA
ACTTACCCGCGCACTTCTCCAGGTCCATCTGGAATCGGAGCAGTAGGAGGTGATCT
ACTTTACCTTGATCTTCTGAACAGACTACAAGCCCTTGAGTCTGGCAAAGTAAAGCAA
TCGCAGCCAAAAGTAATCCTAAGAAAGATGCTGCTGCTGCTAAAAATAAGATGCGCC
ACAAGCGCACTTCCACAAAAGTTTCAACATGGTGCAAGCTTTTGGTCTTCGCGGACC
AGGAGACCTCCAGGAAACTTTGGTGATCTTCAATTGAATAAACTCGGCACTGAGGAC
CCACGTTGGCCCCAAATTTGCTGAGCTTGCTCCTACAGCCAGTGTCTTTTATGGGTATGT
CGCAATTTAACTTACCCATCAGAACAATGATGATCATGGCAACCCTGTGTACTTCTT
TCGGTACAGTGGAGCCATTAACCTTGACCCAAAAGAAATCCCAACTACAATAAGTGGTTG
GAGCTTCTTGAGCAAAAATTTGATGCCTACAAAACCTTCCCTAAGAAGGAAAAAGAAC
AAAAGGCACCAAAAAGAAGATCAACAGACCAAAATGTCTGAACCTCCAAAGGAGCAGCG
TGTGCAAGGTAGCATCACTCAGCGCACTCGCACCCGTCCAAGTGTTCAGCCTGGTCCA
ATGATTGATGTTAACTGATTAG

uPE/E(999bp):

ATGGCTTTCTCGGCGTCTTTATTTAAACCCGTCCAGCTAGTCCCAGTTTCTCCTGCAT
TTCATCGCATTGAGTCTACTGACTCTATTGTTTTACATACATTCTGCTAGCGGCTA
TGTAGCTGCTTTAGCTGTCAATGTGTGTCTCATTCCCCTATTATTACTGCTACGTCAA
GATACTTGTGCTGCGCAGCATTATCAGAACTATGGTTCTCTATTTCTTGTCTGTATA
ACTTTTTATTAGCCATTGTACTAGTCAATGGTGTACATTATCCAAGTGAAGTTGCCCT
GATAGCCTTCTTAGTTATCCTCATAATACTTTGGTTTGTAGATAGAATTCTGTTTCTGT
CTCATGCTGAATTCTACATTCCACTGTTTACATGCGTTCCCACTTTTATTCGTGTTA
GTACAGTTTCTTCTCATGGTATGGTCCCTGTAATACACACCAACCATTATTTATTAG
AAACTTCGATCAGCGTTGCAGCTGTTCTCGTTGTTTTTATTTGCACTCTTCCACTTAT

	ATAGAGTGCACTTATATTAGCCGTTTTAGTAAGATTAGCCTAGTTTCTGTAAGTACTGACT TCTCCTTAAACGGCAATGTTTCCACTGTTTTTCGTGCCTGCAACGCGCGATTTCAGTTCC TCTTACATAATCGCCCCGAGCTCGCTTATCGTTTAAAGCAGCTCTGCGCTACTATGGG TCCCGTGTAGAGGCTAATCCATTAGTCTCTCTTTGGACATATGGAAAACGAACTATGT TACCCTTTGTCCAAGAACGAATAGGGTTGTTTCATAGTAACTTTTTTCATTTTTACCCT AGTATGTGCTATAACACTCTTGGTGTGTATGGCTTTCCCTACGGCTACTAGATTATGT GTGCAATGTATGACAGGCTTCAATACCCTGTTAGTTTCAGCCCGCATTATACTTGTATA ATACTGGACGTTTCAGTCTATGTAAAATTCAGGATAGTAAACCCCTCTACCACCTGA CGAGTGGGTTTAA
NCBI No.	KF686346
Buffer	1xPBS
Storage Conditions	-80°C
Date of Manufacture	07.05.2020
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	>1x10 ⁷ copies/ml	√
Gene N Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	>1x10 ⁷ copies/ml	√
Gene upE/E Copy Number	>1x10 ⁷ copies/ml	>1x10 ⁷ copies/ml	√

Caution:

For research use only.

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

Certified by:  Date:****