

**Supplementary material S5.** Nucleotide (nt) mismatches between the nearly complete genome sequences (4269 nt, spanning all the coding regions) of canine parvovirus-2 (CPV-2) strain CPV12 (representing the earliest CPV-2 strains from the late 1970s) and CPV-2 strains detected on St. Kitts in 2016 (strain RVC50) and Nevis in 2020 (strains CN10, CN14 and CN20). Synonymous and nonsynonymous mutations that differed in a nt from the CPV12 sequence is shown with green and red, respectively. A ‘\*’ denotes an identical nt residue. Numbers to the right indicate the positions of the nt for respective CPV-2 strains.

CPV12_USA_1978	ATGTCCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACAT	60
RVC50_St._Kitts_2016	ATGTCCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACAT	60
CN10_Nevis_2020	ATGTCCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACAT	60
CN14_Nevis_2020	ATGTCCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACAT	60
CN20_Nevis_2020	ATGTCCTGGCAACCAGTATACTGAGGAAGTTATGGAGGGAGTAAATTGGTTAAAGAAACAT	60
	*****	
CPV12_USA_1978	GCAGAAAATGAAGCATTTTCGTTTGTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACATAATGGAAAG	120
RVC50_St._Kitts_2016	GCAGAAAATGAAGCATTTTCGTTTGTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACATAATGGAAAG	120
CN10_Nevis_2020	GCAGAAAATGAAGCATTTTCGTTTGTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACATAATGGAAAG	120
CN14_Nevis_2020	GCAGAAAATGAAGCATTTTCGTTTGTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACATAATGGAAAG	120
CN20_Nevis_2020	GCAGAAAATGAAGCATTTTCGTTTGTGTTTTTAAATGTGACAACGTCCAACATAATGGAAAG	120
	*****	
CPV12_USA_1978	GATGTTTCGCTGGAACAACATATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATT	180
RVC50_St._Kitts_2016	GATGTTTCGCTGGAACAACATATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATT	180
CN10_Nevis_2020	GATGTTTCGCTGGAACAACATATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATT	180
CN14_Nevis_2020	GATGTTTCGCTGGAACAACATATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATT	180
CN20_Nevis_2020	GATGTTTCGCTGGAACAACATATACCAAACCAATTCAAAATGAAGAGCTAACATCTTTAATT	180
	*****	
CPV12_USA_1978	AGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAA	240
RVC50_St._Kitts_2016	AGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAA	240
CN10_Nevis_2020	AGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAA	240
CN14_Nevis_2020	AGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAA	240
CN20_Nevis_2020	AGAGGAGCACAAACAGCAATGGATCAAACCGAAGAAGAAGAAATGGACTGGGAATCGGAA	240
	*****	
CPV12_USA_1978	GTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAATAAATGTCTT	300
RVC50_St._Kitts_2016	GTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAATAAATGTCTT	300
CN10_Nevis_2020	GTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAATAAATGTCTT	300
CN14_Nevis_2020	GTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAATAAATGTCTT	300
CN20_Nevis_2020	GTTGATAGTCTCGCCAAAAAGCAAGTACAAACTTTTGATGCATTAATTAATAAATGTCTT	300
	*****	
CPV12_USA_1978	TTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACAT	360
RVC50_St._Kitts_2016	TTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACAT	360
CN10_Nevis_2020	TTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACAT	360
CN14_Nevis_2020	TTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACAT	360
CN20_Nevis_2020	TTTGAAGTCTTTGTTTCTAAAAATATAGAACCAAATGAATGTGTTTGGTTTATTCAACAT	360
	*****	
CPV12_USA_1978	GAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAA	420
RVC50_St._Kitts_2016	GAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAA	420
CN10_Nevis_2020	GAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAA	420
CN14_Nevis_2020	GAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAA	420
CN20_Nevis_2020	GAATGGGGAAAAGATCAAGGCTGGCATTGTCATGTTTTACTTCATAGTAAGAACTTACAA	420
	*****	
CPV12_USA_1978	CAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTG	480
RVC50_St._Kitts_2016	CAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTG	480
CN10_Nevis_2020	CAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTG	480
CN14_Nevis_2020	CAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTG	480
CN20_Nevis_2020	CAAGCAACTGGTAAATGGCTACGCAGACAAATGAATATGTATTGGAGTAGATGGTTGGTG	480
	*****	

CPV12\_USA\_1978 ACTCTTTGTTTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAGATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAA 540  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACTCTTTGTTTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAAATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAA 540  
CN10\_Nevis\_2020 ACTCTTTGTTTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAGATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAA 540  
CN14\_Nevis\_2020 ACTCTTTGTTTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAGATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAA 540  
CN20\_Nevis\_2020 ACTCTTTGTTTCGGTAAACTTAACACCAACTGAAAAGATTAAGCTCAGAGAAATTGCAGAA 540

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAGACTATGTT 600  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAGACTATGTT 600  
CN10\_Nevis\_2020 GATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAGACTATGTT 600  
CN14\_Nevis\_2020 GATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAGACTATGTT 600  
CN20\_Nevis\_2020 GATAGTGAATGGGTGACTATATTAACATACAGACATAAGCAAACAAAAAAGACTATGTT 600

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTAAACAAAGAAAAAATTGTC 660  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTAAACAAAGAAAAAATTGTC 660  
CN10\_Nevis\_2020 AAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTAAACAAAGAAAAAATTGTC 660  
CN14\_Nevis\_2020 AAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTAAACAAAGAAAAAATTGTC 660  
CN20\_Nevis\_2020 AAAATGGTTCATTTTGGAAATATGATAGCATATTACTTTTAAACAAAGAAAAAATTGTC 660

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTT 720  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTT 720  
CN10\_Nevis\_2020 CACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTT 720  
CN14\_Nevis\_2020 CACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTT 720  
CN20\_Nevis\_2020 CACATGACAAAAGAAAGTGGCTATTTTTTAAGTACTGATTCTGGTTGGAAATTTAACTTT 720

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ATGAAGTATCAAGACAGACAAATTGTGTCAGCACACTTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAA 780  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ATGAAGTATCAAGACAGACAAATTGTGTCAGCACACTTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAA 780  
CN10\_Nevis\_2020 ATGAAATATCAAGACAGACAAATTGTGTCAGCACCTTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAA 780  
CN14\_Nevis\_2020 ATGAAGTATCAAGACAGACAAATTGTGTCAGCACACTTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAA 780  
CN20\_Nevis\_2020 ATGAAATATCAAGACAGACAAATTGTGTCAGCACCTTTTACACTGAACAAATGAAACCAGAA 780

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGGAGAATTCAAACATAA 840  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGGAGAATTCAAACATAA 840  
CN10\_Nevis\_2020 ACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGGAGAATTCAAACATAA 840  
CN14\_Nevis\_2020 ACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGGAGAATTCAAACATAA 840  
CN20\_Nevis\_2020 ACCGTTGAAACCACAGTGACGACAGCACAGGAAACAAAGCGCGGGGAGAATTCAAACATAA 840

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCT 900  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCT 900  
CN10\_Nevis\_2020 AAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCT 900  
CN14\_Nevis\_2020 AAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCT 900  
CN20\_Nevis\_2020 AAGGAAGTGTCAATCAAATGTACTTTGCGGGACTTGGTTAGTAAAAGAGTAACATCACCT 900

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGT 960  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGT 960  
CN10\_Nevis\_2020 GAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGT 960  
CN14\_Nevis\_2020 GAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGT 960  
CN20\_Nevis\_2020 GAAGACTGGATGATGTTACAACCAGATAGTTATATTGAAATGATGGCACAACCAGGAGGT 960

\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACA 1020  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACA 1020  
CN10\_Nevis\_2020 GAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACA 1020  
CN14\_Nevis\_2020 GAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACA 1020  
CN20\_Nevis\_2020 GAAAATCTTTTAAAAAATACACTTGAAATTTGTACTTTGACTTTAGCAAGAACAAAAACA 1020  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAACTAACTAACTTTGATCTTGCA 1080  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAACTAACTAACTTTGATCTTGCA 1080  
CN10\_Nevis\_2020 GCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAACTAACTAACTTTGATCTTGCA 1080  
CN14\_Nevis\_2020 GCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAACTAACTAACTTTGATCTTGCA 1080  
CN20\_Nevis\_2020 GCATTTGAATTAATACTTGAAAAAGCAGATAATACTAACTAACTAACTTTGATCTTGCA 1080  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AATTCTAGAACATGTCAAATTTTTAGAAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTAC 1140  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AATTCTAGAACATGTCAAATTTTTAGAAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTAC 1140  
CN10\_Nevis\_2020 AATTCTAGAACATGTCAAATTTT CAGAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTAC 1140  
CN14\_Nevis\_2020 AATTCTAGAACATGTCAAATTTTTAGAAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTAC 1140  
CN20\_Nevis\_2020 AATTCTAGAACATGTCAAATTTT CAGAATGCACGGATGGAATTGGATTAAAGTTTGTAC 1140  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GCTATAGCATGTGTTTTAAATAGACAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTTCATGGA 1200  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GCTATAGCATGTGTTTTAAATAGACAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTTCATGGA 1200  
CN10\_Nevis\_2020 GCTATAGCATGTGTTTTAAATAG CCAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTTCATGGA 1200  
CN14\_Nevis\_2020 GCTATAGCATGTGTTTTAAATAGCAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTTCATGGA 1200  
CN20\_Nevis\_2020 GCTATAGCATGTGTTTTAAATAG CCAAGGTGGTAAAAGAAATACAGTTCTTTTTTCATGGA 1200  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCAGCAAGTACAGGAAAATCTATCATTGCTCAAGCCATAGCACAAAGCTGTGGGTAATGTT 1260  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCAGCAAGTACAGGAAAATCTATCATTGCTCAAGCCATAGCACAAAGCTGTGGGTAATGTT 1260  
CN10\_Nevis\_2020 CCAGCAAGTACAGGAAAATCTATCATTGCTCAAGCCATAGCACAAAGCTGTGGGTAATGTT 1260  
CN14\_Nevis\_2020 CCAGCAAGTACAGGAAAATCTATCATTGCTCAAGCCATAGCACAAAGCTGTGGGTAATGTT 1260  
CN20\_Nevis\_2020 CCAGCAAGTACAGGAAAATCTATCATTGCTCAAGCCATAGCACAAAGCTGTGGGTAATGTT 1260  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GGTTGTTATAATGCAGCAAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTGTACCAATAAAAAATTTA 1320  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GGTTGTTATAATGCAGCAAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTG CACCAATAAAAAATTTA 1320  
CN10\_Nevis\_2020 GGTTGTTATAATGCAGCAAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTG CACCAATAAAAAATTTA 1320  
CN14\_Nevis\_2020 GGTTGTTATAATGCAGCAAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTG CACCAATAAAAAATTTA 1320  
CN20\_Nevis\_2020 GGTTGTTATAATGCAGCAAATGTAAATTTTCCATTTAATGACTG CACCAATAAAAAATTTA 1320  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ATTTGGATTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGT 1380  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ATTTGGATTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGT 1380  
CN10\_Nevis\_2020 ATTTGGATTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGT 1380  
CN14\_Nevis\_2020 ATTTGGATTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGT 1380  
CN20\_Nevis\_2020 ATTTGGATTGAAGAAGCTGGTAACTTTGGTCAACAAGTTAATCAATTTAAAGCAATTTGT 1380  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACT 1440  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACT 1440  
CN10\_Nevis\_2020 TCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACT 1440  
CN14\_Nevis\_2020 TCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACT 1440  
CN20\_Nevis\_2020 TCTGGACAAACAATTAGAATTGATCAAAAAGGTAAAGGAAGTAAGCAAATTGAACCAACT 1440  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCAGTAATTATGACAACCTAATGAAAATATAACAATTGTGAGAATTGGATGTGAAGAAAGA 1500  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCAGTAATTATGACAACCTAATGAAAATATAACAATTGTGAGAATTGGATGTGAAGAAAGA 1500  
CN10\_Nevis\_2020 CCAGTAATTATGACAACCTAATGAAAATATAACAATTGTGAGAATTGGATGTGAAGAAAGA 1500  
CN14\_Nevis\_2020 CCAGTAATTATGACAACCTAATGAAAATATAACAATTGTGAGAATTGGATGTGAAGAAAGA 1500  
CN20\_Nevis\_2020 CCAGTAATTATGACAACCTAATGAAAATATAACAATTGTGAGAATTGGATGTGAAGAAAGA 1500  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTT 1560  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTT 1560  
CN10\_Nevis\_2020 CCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTT 1560  
CN14\_Nevis\_2020 CCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTT 1560  
CN20\_Nevis\_2020 CCTGAACATACACAACCAATAAGAGACAGAATGTTGAACATTAAGTTAGTATGTAAGCTT 1560  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTT 1620  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTT 1620  
CN10\_Nevis\_2020 CCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTT 1620  
CN14\_Nevis\_2020 CCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTT 1620  
CN20\_Nevis\_2020 CCAGGAGACTTTGGTTTGGTTGATAAAGAAGAATGGCCTTTAATATGTGCATGGTTAGTT 1620  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AAACATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGAA 1680  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AAGCATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGAA 1680  
CN10\_Nevis\_2020 AAGCATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGAA 1680  
CN14\_Nevis\_2020 AAACATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGAA 1680  
CN20\_Nevis\_2020 AAGCATGGTTATGAATCAACCATGGCTAACTATACACATCATTGGGGAAAAGTACCAGAA 1680  
\*\* \*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TGGGATGAAAACCTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAAATTCACCAGGTTGCAAA 1740  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TGGGATGAAAACCTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAAATTCACCAGGTTGCAAA 1740  
CN10\_Nevis\_2020 TGGGATGAAAACCTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAAATTCACCAGGTTGCAAA 1740  
CN14\_Nevis\_2020 TGGGATGAAAACCTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAAATTCACCAGGTTGCAAA 1740  
CN20\_Nevis\_2020 TGGGATGAAAACCTGGGCGGAGCCTAAAATACAAGAAGGTATAAAATTCACCAGGTTGCAAA 1740  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GACTTAGAGACACAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAAGTTCTAACTCCTCTG 1800  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GACTTAGAGACGCAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAAGTTCTAACTCCTCTG 1800  
CN10\_Nevis\_2020 GACTTAGAGACGCAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAAGTTCTAACTCCTCTG 1800  
CN14\_Nevis\_2020 GACTTAGAGACGCAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAAGTTCTAACTCCTCTG 1800  
CN20\_Nevis\_2020 GACTTAGAGACGCAAGCGGCAAGCAATCCTCAGAGTCAAGACCAAGTTCTAACTCCTCTG 1800  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCA 1860  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCA 1860  
CN10\_Nevis\_2020 ACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCA 1860  
CN14\_Nevis\_2020 ACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCA 1860  
CN20\_Nevis\_2020 ACTCCGGACGTAGTGGACCTTGCACTGGAACCGTGGAGTACTCCAGATACGCCTATTGCA 1860  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GAAACTGCAAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGT 1920  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GAAACTGCAAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGT 1920  
CN10\_Nevis\_2020 GAAACTGCAAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGT 1920  
CN14\_Nevis\_2020 GAAACTGCAAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGT 1920  
CN20\_Nevis\_2020 GAAACTGCAAAATCAACAATCAAACCAACTTGGCGTTACTCACAAAGACGTGCAAGCGAGT 1920  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCGACATGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTGGAA 1980  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCAACCTGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTGGAA 1980  
CN10\_Nevis\_2020 CCAACCTGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTGGAA 1980  
CN14\_Nevis\_2020 CCAACCTGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTGGAA 1980  
CN20\_Nevis\_2020 CCAACCTGGTCCGAAATAGAGGCAGACCTGAGAGCCATCTTTACTTCTGAACAATTGGAA 1980  
\*\* \*\* \*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGG 2040  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGG 2040  
CN10\_Nevis\_2020 GAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGG 2040  
CN14\_Nevis\_2020 GAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGG 2040  
CN20\_Nevis\_2020 GAAGATTTTCGAGACGACTTGGATTAAGGTACGATGGCACCTCCGGCAAAGAGAGCCAGG 2040  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATTTAATACTTAACCTAAGT 2100  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATTTAATACTTAACCTAAGT 2100  
CN10\_Nevis\_2020 AGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATTTAATACTTAACCTAAGT 2100  
CN14\_Nevis\_2020 AGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATTTAATACTTAACCTAAGT 2100  
CN20\_Nevis\_2020 AGAGGTAAGGGTGTGTTAGTAAAGTGGGGGGAGGGGAAAGATTTAATACTTAACCTAAGT 2100  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ATGTGTTTTTTTATAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGT 2160  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ATGTGTTTTTTTATAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGT 2160  
CN10\_Nevis\_2020 ATGTGTTTTTTTATAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGT 2160  
CN14\_Nevis\_2020 ATGTGTTTTTTTATAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGT 2160  
CN20\_Nevis\_2020 ATGTGTTTTTTTATAGGACTTGTGCCTCCAGGTTATAAATATCTTGGGCCTGGGAACAGT 2160  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCT 2220  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCT 2220  
CN10\_Nevis\_2020 CTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCT 2220  
CN14\_Nevis\_2020 CTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCT 2220  
CN20\_Nevis\_2020 CTTGACCAAGGAGAACCAACTAACCCTTCTGACGCCGCTGCAAAAGAACACGACGAAGCT 2220  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATATTTCTCGCCAGCAGATCAA 2280  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATATTTCTCGCCAGCAGATCAA 2280  
CN10\_Nevis\_2020 TACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATATTTCTCGCCAGCAGATCAA 2280  
CN14\_Nevis\_2020 TACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATATTTCTCGCCAGCAGATCAA 2280  
CN20\_Nevis\_2020 TACGCTGCTTATCTTCGCTCTGGTAAAAACCCATACTTATATTTCTCGCCAGCAGATCAA 2280  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CGCTTTTATAGATCAAACCTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTT 2340  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CGCTTTTATAGATCAAACCTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTT 2340  
CN10\_Nevis\_2020 CGCTTTTATAGATCAAACCTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTT 2340  
CN14\_Nevis\_2020 CGCTTTTATAGATCAAACCTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTT 2340  
CN20\_Nevis\_2020 CGCTTTTATAGATCAAACCTAAGGACGCTAAAGATTGGGGGGGGAAAATAGGACATTATTTT 2340  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TTTAGAGCTAAAAAGGCAATTGCTCCAGTATTAAGTATGATACACCAGATCATCCATCAACA 2400  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TTTAGAGCTAAAAAGGCAATTGCTCCAGTATTAAGTATGATACACCAGATCATCCATCAACA 2400  
CN10\_Nevis\_2020 TTTAGAGCTAAAAAGGCAATTGCTCCAGTATTAAGTATGATACACCAGATCATCCATCAACA 2400  
CN14\_Nevis\_2020 TTTAGAGCTAAAAAGGCAATTGCTCCAGTATTAAGTATGATACACCAGATCATCCATCAACA 2400  
CN20\_Nevis\_2020 TTTAGAGCTAAAAAGGCAATTGCTCCAGTATTAAGTATGATACACCAGATCATCCATCAACA 2400  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTT 2460  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTT 2460  
CN10\_Nevis\_2020 TCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTT 2460  
CN14\_Nevis\_2020 TCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTT 2460  
CN20\_Nevis\_2020 TCAAGACCAACAAAACCAACTAAAAGAAGTAAACCACCACCTCATATTTTCATCAATCTT 2460  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GCAAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGT 2520  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GCAAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGT 2520  
CN10\_Nevis\_2020 GCAAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGT 2520  
CN14\_Nevis\_2020 GCAAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGT 2520  
CN20\_Nevis\_2020 GCAAAAAAAAAAAAAAGCCGGTGCAGGACAAGTAAAAAGAGACAATCTTGCACCAATGAGT 2520  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTGAGAAATGAAAGAGCTACAGGA 2580  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTGAGAAATGAAAGAGCTACAGGA 2580  
CN10\_Nevis\_2020 GATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTGAGAAATGAAAGAGCTACAGGA 2580  
CN14\_Nevis\_2020 GATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTGAGAAATGAAAGAGCTACAGGA 2580  
CN20\_Nevis\_2020 GATGGAGCAGTTCAACCAGACGGTGGTCAACCTGCTGTGAGAAATGAAAGAGCTACAGGA 2580  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TCTGGGAACGGGTCTGGAGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACG 2640  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TCTGGGAACGGGTCTGGAGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACG 2640  
CN10\_Nevis\_2020 TCTGGGAACGGGTCTGGAGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACG 2640  
CN14\_Nevis\_2020 TCTGGGAACGGGTCTGGAGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACG 2640  
CN20\_Nevis\_2020 TCTGGGAACGGGTCTGGAGCGGGGGTGGTGGTGGTTCTGGGGGTGTGGGGATTTCTACG 2640  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTTGAAAACGGATGGGTGGAAATCACA 2700  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTTGAAAACGGATGGGTGGAAATCACA 2700  
CN10\_Nevis\_2020 GGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTTGAAAACGGATGGGTGGAAATCACA 2700  
CN14\_Nevis\_2020 GGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTTGAAAACGGATGGGTGGAAATCACA 2700  
CN20\_Nevis\_2020 GGTACTTTCAATAATCAGACGGAATTTAAATTTTTTGAAAACGGATGGGTGGAAATCACA 2700  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GCAAACCTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAAGTGAAAATTATAGAAGAGTG 2760  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GCAAACCTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAAGTGAAAATTATAGAAGAGTG 2760  
CN10\_Nevis\_2020 GCAAACCTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAAGTGAAAATTATAGAAGAGTG 2760  
CN14\_Nevis\_2020 GCAAACCTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAAGTGAAAATTATAGAAGAGTG 2760  
CN20\_Nevis\_2020 GCAAACCTCAAGCAGACTTGTACATTTAAATATGCCAGAAAAGTGAAAATTATAGAAGAGTG 2760  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GTTGTAATAATATGGATAAAACTGCAGTTAACGGAACATGGCTTTAGATGATATTCAT 2820  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GTTGTAATAATATGGATAAAACTGCAGTTAACGGAACATGGCTTTAGATGATATTCAT 2820  
CN10\_Nevis\_2020 GTTGTAATAATATGGATAAAACTGCAGTTAACGGAACATGGCTTTAGATGATATTCAT 2820  
CN14\_Nevis\_2020 GTTGTAATAATATGGATAAAACTGCAGTTAACGGAACATGGCTTTAGATGATATTCAT 2820  
CN20\_Nevis\_2020 GTTGTAATAATATGGATAAAACTGCAGTTAACGGAACATGGCTTTAGATGATATTCAT 2820  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 GCACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAAAT 2880  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 GCACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAAAT 2880  
CN10\_Nevis\_2020 GCACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAAAT 2880  
CN14\_Nevis\_2020 GCACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAAAT 2880  
CN20\_Nevis\_2020 GCACAAATTGTAACACCTTGGTCATTGGTTGATGCAAATGCTTGGGGAGTTTGGTTTAAAT 2880  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTGCATTTAGTTAGTTTTGAA 2940  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTACATTTAGTTAGTTTTGAG 2940  
CN10\_Nevis\_2020 CCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTACATTTAGTTAGTTTTGAG 2940  
CN14\_Nevis\_2020 CCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTACATTTAGTTAGTTTTGAG 2940  
CN20\_Nevis\_2020 CCAGGAGATTGGCAACTAATTGTTAATACTATGAGTGAGTTACATTTAGTTAGTTTTGAG 2940  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 CAAGAAATTTTAAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACT 3000  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 CAAGAAATTTTAAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACT 3000  
CN10\_Nevis\_2020 CAAGAAATTTTAAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACT 3000  
CN14\_Nevis\_2020 CAAGAAATTTTAAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACT 3000  
CN20\_Nevis\_2020 CAAGAAATTTTAAATGTTGTTTTAAAGACTGTTTCAGAATCTGCTACTCAGCCACCAACT 3000  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 AAAGTCTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACT 3060  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 AAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACT 3060  
CN10\_Nevis\_2020 AAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACT 3060  
CN14\_Nevis\_2020 AAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACT 3060  
CN20\_Nevis\_2020 AAAGTTTATAATAATGATTTAACTGCATCATTGATGGTTGCATTAGATAGTAATAATACT 3060  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCA 3120  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCA 3120  
CN10\_Nevis\_2020 ATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCA 3120  
CN14\_Nevis\_2020 ATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCA 3120  
CN20\_Nevis\_2020 ATGCCATTTACTCCAGCAGCTATGAGATCTGAGACATTGGGTTTTTATCCATGGAAACCA 3120  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCTCAT 3180  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCTCAT 3180  
CN10\_Nevis\_2020 ACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCTCAT 3180  
CN14\_Nevis\_2020 ACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCTCAT 3180  
CN20\_Nevis\_2020 ACCATACCAACTCCATGGAGATATTATTTTCAATGGGATAGAACATTAATACCATCTCAT 3180  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ACTGGAAGTACTGGGCACACCAACAAATATATACCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAA 3240  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACTGGAAGTACTGGGCACACCAACAAATATATACCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAA 3240  
CN10\_Nevis\_2020 ACTGGAAGTACTGGGCACACCAACAAATATATACCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAA 3240  
CN14\_Nevis\_2020 ACTGGAAGTACTGGGCACACCAACAAATATATACCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAA 3240  
CN20\_Nevis\_2020 ACTGGAAGTACTGGGCACACCAACAAATATATACCATGGTACAGATCCAGATGATGTTCAA 3240  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 TTTTATACTATTGAAAATTCTGTGCCAGTACACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCT 3300  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 TTTTATACTATTGAAAATTCTGTGCCAGTACACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCT 3300  
CN10\_Nevis\_2020 TTTTATACTATTGAAAATTCTGTGCCAGTACACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCT 3300  
CN14\_Nevis\_2020 TTTTATACTATTGAAAATTCTGTGCCAGTACACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCT 3300  
CN20\_Nevis\_2020 TTTTATACTATTGAAAATTCTGTGCCAGTACACTTACTAAGAACAGGTGATGAATTTGCT 3300  
\*\*\*\*\*

CPV12\_USA\_1978 ACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAAT 3360  
RVC50\_St.\_Kitts\_2016 ACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAAT 3360  
CN10\_Nevis\_2020 ACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAAT 3360  
CN14\_Nevis\_2020 ACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAAT 3360  
CN20\_Nevis\_2020 ACAGGAACATTTTTTTTTGATTGTAAACCATGTAGACTAACACATACATGGCAAACAAAT 3360  
\*\*\*\*\*

CPV12_USA_1978	AGAGCATTTGGGCTTACCACCATTCTCTAAATTCTTTGCCTCAATCTGAAGGAGCTACTAAC	3420
RVC50_St._Kitts_2016	AGAGCATTTGGGCTTACCACCATTCTCTAAATTCTTTGCCTCAAGCTGAAGGAGCTACTAAC	3420
CN10_Nevis_2020	AGAGCATTTGGGCTTACCACCATTCTCTAAATTCTTTGCCTCAAGCTGAAGGAGCTACTAAC	3420
CN14_Nevis_2020	AGAGCATTTGGGCTTACCACCATTCTCTAAATTCTTTGCCTCAAGCTGAAGGAGCTACTAAC	3420
CN20_Nevis_2020	AGAGCATTTGGGCTTACCACCATTCTCTAAATTCTTTGCCTCAAGCTGAAGGAGCTACTAAC	3420
	*****	

CPV12_USA_1978	TTTGGTGATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAAGACGTGGTGTAACCTCAAATGGGAAATACA	3480
RVC50_St._Kitts_2016	TTTGGTTATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAAGACGTGGTGTAACCTCAAATGGGAAATACA	3480
CN10_Nevis_2020	TTTGGTTATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAAGACGTGGTGTAACCTCAAATGGGAAATACA	3480
CN14_Nevis_2020	TTTGGTTATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAAGACGTGGTGTAACCTCAAATGGGAAATACA	3480
CN20_Nevis_2020	TTTGGTTATATAGGAGTTCAACAAGATAAAAAGACGTGGTGTAACCTCAAATGGGAAATACA	3480
	*****	

CPV12_USA_1978	AACCTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATAT	3540
RVC50_St._Kitts_2016	AACCTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATAT	3540
CN10_Nevis_2020	AACCTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATAT	3540
CN14_Nevis_2020	AACCTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATAT	3540
CN20_Nevis_2020	AACCTATATTACTGAAGCTACTATTATGAGACCAGCTGAGGTTGGTTATAGTGCACCATAT	3540
	*****	

CPV12_USA_1978	TATTCCTTTTGAGGCGTCTACACAAGGGCCATTTAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGG	3600
RVC50_St._Kitts_2016	TATTCCTTTTGAGGCGTCTACACAAGGGCCATTTAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGG	3600
CN10_Nevis_2020	TATTCCTTTTGAGGCGTCTACACAAGGGCCATTTAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGG	3600
CN14_Nevis_2020	TATTCCTTTTGAGGCGTCTACACAAGGGCCATTTAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGG	3600
CN20_Nevis_2020	TATTCCTTTTGAGGCGTCTACACAAGGGCCATTTAAACACCTATTGCAGCAGGACGGGGG	3600
	*****	

CPV12_USA_1978	GGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTAAATCCAAGATATGCATTTGGTAGA	3660
RVC50_St._Kitts_2016	GGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTATCCAAGATATGCATTTGGTAGA	3660
CN10_Nevis_2020	GGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTATCCAAGATATGCATTTGGTAGA	3660
CN14_Nevis_2020	GGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAATGGTATCCAAGATATGCATTTGGTAGA	3660
CN20_Nevis_2020	GGAGCGCAAACAGATGAAAATCAAGCAGCAGATGGTATCCAAGATATGCATTTGGTAGA	3660
	*****	

CPV12_USA_1978	CAACATGGTCAAAAAACTACCACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCA	3720
RVC50_St._Kitts_2016	CAACATGGTCAAAAAACTACCACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCA	3720
CN10_Nevis_2020	CAACATGGTCAAAAAACTACCACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCA	3720
CN14_Nevis_2020	CAACATGGTCAAAAAACTACCACAACAGGAGAAACACCTGATGAGATTTACATATATAGCA	3720
CN20_Nevis_2020	CAACATGGTCAAAAAACTACCACAACAGGAGAAACACCTGAGAGATTTACATATATAGCA	3720
	*****	

CPV12_USA_1978	CATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTTAACTTTAACCTT	3780
RVC50_St._Kitts_2016	CATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTTAACTTTAACCTT	3780
CN10_Nevis_2020	CATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTTAACTTTAACCTT	3780
CN14_Nevis_2020	CATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTTAACTTTAACCTT	3780
CN20_Nevis_2020	CATCAAGATACAGGAAGATATCCAGAAGGAGATTGGATTCAAAATATTTAACTTTAACCTT	3780
	*****	

CPV12_USA_1978	CCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATT	3840
RVC50_St._Kitts_2016	CCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATT	3840
CN10_Nevis_2020	CCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATT	3840
CN14_Nevis_2020	CCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATT	3840
CN20_Nevis_2020	CCTGTAACAAATGATAATGTATTGCTACCAACAGATCCAATTGGAGGTAAAACAGGAATT	3840
	*****	



CPV12_USA_1978	AAC	TATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTACCACCA	3900
RVC50_St._Kitts_2016	AAC	TATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTGCCACCA	3900
CN10_Nevis_2020	AAC	TATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTGCCACCA	3900
CN14_Nevis_2020	AAC	TATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTGCCACCA	3900
CN20_Nevis_2020	AAC	TATACTAATATATTTAATACTTATGGTCCTTTAACTGCATTAAATAATGTGCCACCA	3900
*****			

CPV12_USA_1978	CATGTAAATGCACCATTGTTTGTCAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTGTAAAAGTT	4020
RVC50_St._Kitts_2016	CATGTAAATGCACCATTGTTTGTCAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTGTAAAGGTT	4020
CN10_Nevis_2020	CATGTAAATGCACCATTGTTTGTCAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTGTAAAGGTT	4020
CN14_Nevis_2020	CATGTAAATGCACCATTGTTTGTCAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTGTAAAGGTT	4020
CN20_Nevis_2020	CATGTAAATGCACCATTGTTTGTCAAATAATTGTCCTGGTCAATTATTGTAAAGGTT	4020
*****		

CPV12_USA_1978	GCGCCTAATTTAAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTA	4080
RVC50_St._Kitts_2016	GCGCCTAATCTAAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTA	4080
CN10_Nevis_2020	GCGCCTAATCTAAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTA	4080
CN14_Nevis_2020	GCGCCTAATCTAAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTA	4080
CN20_Nevis_2020	GCGCCTAATCTAAACAAATGAATATGATCCTGATGCATCTGCTAATATGTCAAGAATTGTA	4080
*****		

CPV12_USA_1978	ACTTACTCAGATTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCCTCT	4140
RVC50_St._Kitts_2016	ACTTACTCAGATTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCCTCT	4140
CN10_Nevis_2020	ACTTACTCAGATTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCCTCT	4140
CN14_Nevis_2020	ACTTACTCAGATTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCCTCT	4140
CN20_Nevis_2020	ACTTACTCAGATTTTGGTGGAAAGGTAAATTAGTATTTAAAGCTAAACTAAGAGCCTCT	4140
*****		

CPV12_USA_1978	CATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTA	4200
RVC50_St._Kitts_2016	CATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTA	4200
CN10_Nevis_2020	CATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTA	4200
CN14_Nevis_2020	CATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTA	4200
CN20_Nevis_2020	CATACTTGGAATCCAATTCAACAAATGAGTATTAATGTAGATAACCAATTTAACTATGTA	4200
*****		

CPV12_USA_1978	CCAAGTAATATTGGAGGTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAA	4260
RVC50_St._Kitts_2016	CCAAGTAATATTGGAGGTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAA	4260
CN10_Nevis_2020	CCAAGTAATATTGGAGGTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAA	4260
CN14_Nevis_2020	CCAAGTAATATTGGAGGTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAA	4260
CN20_Nevis_2020	CCAAGTAATATTGGAGGTATGAAAATTGTATATGAAAAATCTCAACTAGCACCTAGAAAA	4260
	*****	

CPV12_USA_1978	TTATATTAA	4269
RVC50_St._Kitts_2016	TTATATTAA	4269
CN10_Nevis_2020	TTATATTAA	4269
CN14_Nevis_2020	TTATATTAA	4269
CN20_Nevis_2020	TTATATTAA	4269
	*****	