

The sequencing results of 161 positive samples of influenza A virus.

Influenza A (H3N2) M gene

	21	30	40	50	60	70	80
Yiwu 2-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 5-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 12-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 13-Influenza A(H3N2)-M	21	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 14-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 16-Influenza A(H3N2)-M	21	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 17-Influenza A(H3N2)-M	20	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 19-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 21-Influenza A(H3N2)-M	18	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 25-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 32-Influenza A(H3N2)-M	21	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 172-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 175-Influenza A(H3N2)-M	19	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC
Yiwu 176-Influenza A(H3N2)-M	21	GCAACGATTCAAGTGACCCGCTT	STGTTGCCGCGAATATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC	ACTTGTG	ATCATTGGGATCTTGC

27V 31N

Influenza A (H3N2) NA gene

	105	110	120	130	140	150	160
Yiwu 2-Influenza A(H3N2)-NA	96	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 5-Influenza A(H3N2)-NA	99	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 12-Influenza A(H3N2)-NA	94	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 13-Influenza A(H3N2)-NA	104	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 14-Influenza A(H3N2)-NA	101	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 16-Influenza A(H3N2)-NA	96	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 17-Influenza A(H3N2)-NA	95	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 19-Influenza A(H3N2)-NA	95	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 21-Influenza A(H3N2)-NA	94	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 25-Influenza A(H3N2)-NA	97	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 32-Influenza A(H3N2)-NA	97	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 176-Influenza A(H3N2)-NA	94	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 172-Influenza A(H3N2)-NA	97	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT
Yiwu 175-Influenza A(H3N2)-NA	95	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT	GGGGACATTTGGGTGACAAGAGAAC	CCCTTATGTGTCATGCGATCCTGACA	AGTGTATCAATT

119E

Seasonal influenza A (H1N1) M gene

	21	30	40	50	60	70
Yiwu-3-Seasonal influenza A(H1N1)-M	20	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG	CACCTG	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG
Yiwu-31-Seasonal influenza A(H1N1)-M	21	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG	CACCTG	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG
Yiwu-34-Seasonal influenza A(H1N1)-M	20	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG	CACCTG	AACGATTCAAGTGATCCTCTTGT	TGTTGCCGCAATATAATTGGGATTGTG

27V 31N

Seasonal influenza A (H1N1) NA gene

	91	100	110	120	130	140
Yiwu-3-Seasonal influenza A(H1N1)-NA	84	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC	AGATTA	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC
Yiwu-31-Seasonal influenza A(H1N1)-NA	91	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC	AGATTA	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC
Yiwu-34-Seasonal influenza A(H1N1)-NA	91	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC	AGATTA	TAGAGTTGAATGCACCCAATTTT	TATTATGAGGAATGCCTCTGTTACCC

274Y





307-627-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
307-628-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
307-629-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
307-630-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-7-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-8-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-11-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-27-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-28-2009 influenza A(H1N1)-M	(37)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-29-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-33-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-35-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-36-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-39-2009 influenza A(H1N1)-M	(40)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-42-2009 influenza A(H1N1)-M	(37)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-49-2009 influenza A(H1N1)-M	(36)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-52-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-72-2009 influenza A(H1N1)-M	(37)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-80-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-81-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-82-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-87-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-89-2009 influenza A(H1N1)-M	(39)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-127-2009 influenza A(H1N1)-M	(36)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-128-2009 influenza A(H1N1)-M	(31)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-132-2009 influenza A(H1N1)-M	(39)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-183-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Yiwu-184-2009 influenza A(H1N1)-M	(38)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG
Consensus	(41)	TCTCGTCATTGCAGCAAAATATCATTGGGATCTTGCA	CCTG

27V

31N





307-627-2009 influenza A(H1N1)-NA (96) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
307-628-2009 influenza A(H1N1)-NA (97) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
307-629-2009 influenza A(H1N1)-NA (101) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
307-630-2009 influenza A(H1N1)-NA (103) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-7-2009 influenza A(H1N1)-NA (100) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-8-2009 influenza A(H1N1)-NA (101) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-11-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-27-2009 influenza A(H1N1)-NA (101) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-28-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-29-2009 influenza A(H1N1)-NA (97) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-33-2009 influenza A(H1N1)-NA (100) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-35-2009 influenza A(H1N1)-NA (98) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-36-2009 influenza A(H1N1)-NA (96) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-39-2009 influenza A(H1N1)-NA (97) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-42-2009 influenza A(H1N1)-NA (98) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-49-2009 influenza A(H1N1)-NA (104) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-52-2009 influenza A(H1N1)-NA (101) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-72-2009 influenza A(H1N1)-NA (102) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-80-2009 influenza A(H1N1)-NA (104) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-81-2009 influenza A(H1N1)-NA (100) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-82-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-87-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-89-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-127-2009 influenza A(H1N1)-NA (98) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-128-2009 influenza A(H1N1)-NA (99) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-132-2009 influenza A(H1N1)-NA (98) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-183-2009 influenza A(H1N1)-NA (102) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Yiwu-184-2009 influenza A(H1N1)-NA (101) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC  
Consensus (118) ATGCCCCCTAATTATCACTATGAGGAATGCTCCTGTTATC

274H