

Mexican influenza virus A/H1N1/2009 pdm segment 6 (NA) protein sequences (n=46, length 469 aa).

	1	30	60	90	120
A/California/04/2009	MNP	NIIS	WISH	SIQL	GNQ
A/Mexico/UASLP-018/2009	*****	-----	I-----	-----	-----
A/Mexico/UASLP-019/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/UASLP-021/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/UASLP-022/2009	*****	-----	-----	-----	N-----
A/Mexico/UASLP-023/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/UASLP-024/2009	*****	-----	I-----	-----	-----
A/Mexico/UASLP-026/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/UASLP-027/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/UASLP-028/2009	*****	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/3955/2009	-----	-----	-----	-----	-----
A/Mexico/LaGloria-3/2009	-----	G-----	-----	-----	-----
A/Mexico/4482/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/4603/2009	-----	-----	-----	-----	X-----
A/Mexico/4635/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/47N/2009	-----	PV-----	-----	M-----	G-----
A/Mexico/48N/2009	-----	-----	-----	M-----	G-----
A/Mexico/InDRE13547/2009	-----	-----	-----	V-----	-----
A/MexicoCity/025/2009	-----	-----	-----	G-----	-----
A/MexicoCity/MCIG01/2009	-----	-----	-----	G-----	-----
A/MexicoCity/CIA11/2009	-----	M-----	-----	-----	-----
A/MexicoCity/CIA10/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/005/2009	-----	-----	R-----	-----	-----
A/MexicoCity/010/2009	-----	-----	-----	T-----	I-----
A/MexicoCity/011/2009	-----	-----	-----	V-----	I-----
A/MexicoCity/013/2009	-----	T-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/007/2009	-----	-----	-----	-----	NI-----
A/MexicoCity/009/2009	-----	-----	-----	-----	-----
A/MexicoCity/CIA5/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/Merida/2189-CIR/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1297N/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1310N/2009	-----	-----	-----	A-----	I-----
A/MexicoCity/WR1696T/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1706T/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1695N/2009	-----	-----	-----	F-----	I-----
A/MexicoCity/WR1673N/2009	-----	-----	-----	A-----	I-----
A/MexicoCity/WR1090N/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1747N/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WR1765N/2009	-----	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/InDRECTRLA/2010	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WRAIR1773T/2010	-----	-----	R-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WRAIR1752N/2010	-----	-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/InDRE797/2010	-----	-----	-----	-----	I-----
A/MexicoCity/WRAIR3569N/2010	-----	M-----	-----	-----	I-----
A/Mexico/InDRE3740/2011	-----	-----	R-----	S-----	M-----
A/Mexico/InDRE1474/2012	-----	-----	R-----	S-----	I-----

Hyphens indicate unanimity to reference, asterisks indicate unknown sequence, full-stops indicate insertions, X indicates pre-mature stop codon.

121 | 150 | 180 | 210 | 240 |

A/California/04/2009 | FISCSPLECRFTFFLTQGALLNDKHSNGTIKDRSPYRTLMSCPIGEVPSPYNSRFESVAWSASACHDGINWLTIGISGPDNGAVAVLKYNGIITDTTIKSWRNNILRTOESECACVNGSCFT |

A/Mexico/UASLP-018/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-019/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-021/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-022/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-023/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-024/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-026/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-027/2009 | ----- |

A/Mexico/UASLP-028/2009 | ----- |

A/Mexico/3955/2009 | ----- |

A/Mexico/LaGloria-3/2009 | ----- |

A/Mexico/4482/2009 | ----- |

A/Mexico/4603/2009 | ----- |

A/Mexico/4635/2009 | ----- |

A/Mexico/47N/2009 | ----- |

A/Mexico/48N/2009 | ----- |

A/Mexico/InDRE13547/2009 | ----- |

A/MexicoCity/025/2009 | ----- |

A/MexicoCity/MCIG01/2009 | ----- |

A/MexicoCity/CIA11/2009 | ----- |

A/MexicoCity/CIA10/2009 | ----- |

A/MexicoCity/005/2009 | -----G----- |

A/MexicoCity/010/2009 | ----- |

A/MexicoCity/011/2009 | ----- |

A/MexicoCity/013/2009 | ----- |

A/MexicoCity/007/2009 | ----- |

A/MexicoCity/009/2009 | ----- |

A/MexicoCity/CIA5/2009 | ----- |

A/Merida/2189-CIR/2009 | -----I----- |

A/MexicoCity/WR1297N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1310N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1696T/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1706T/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1695N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1673N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1090N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1747N/2009 | ----- |

A/MexicoCity/WR1765N/2009 | ----- |

A/Mexico/InDRECTRLA/2010 | -----E----- |

A/MexicoCity/WRAIR1773T/2010 | ----- |

A/MexicoCity/WRAIR1752N/2010 | -----D----- |

A/Mexico/InDRE797/2010 | ----- |

A/MexicoCity/WRAIR3569N/2010 | -----S-----T----- |

A/Mexico/InDRE3740/2011 | ----- |

A/Mexico/InDRE1474/2012 | ----- |

	241	270	300	330	360
A/California/04/2009	V	M	T	D	G
A/Mexico/UASLP-018/2009	D			R	
A/Mexico/UASLP-019/2009	D				
A/Mexico/UASLP-021/2009	D			R	
A/Mexico/UASLP-022/2009	D				
A/Mexico/UASLP-023/2009	D			R	
A/Mexico/UASLP-024/2009	D			R	
A/Mexico/UASLP-026/2009	D				
A/Mexico/UASLP-027/2009	D				
A/Mexico/UASLP-028/2009	D				
A/Mexico/3955/2009					
A/Mexico/LaGloria-3/2009					
A/Mexico/4482/2009	D				
A/Mexico/4603/2009					
A/Mexico/4635/2009	B				
A/Mexico/47N/2009					
A/Mexico/48N/2009					
A/Mexico/IndRE13547/2009					
A/MexicoCity/025/2009					
A/MexicoCity/MCIG01/2009					
A/MexicoCity/CIA11/2009	E				
A/MexicoCity/CIA10/2009	D	Y			
A/MexicoCity/005/2009					
A/MexicoCity/010/2009	D				
A/MexicoCity/011/2009	D				
A/MexicoCity/013/2009	D				
A/MexicoCity/007/2009	D				
A/MexicoCity/009/2009					
A/MexicoCity/CIA5/2009	D	H			
A/Merida/2189-CIR/2009	D				
A/MexicoCity/WR1297N/2009	D				
A/MexicoCity/WR1310N/2009	D				
A/MexicoCity/WR1696T/2009	D				
A/MexicoCity/WR1706T/2009	D				
A/MexicoCity/WR1695N/2009	D				
A/MexicoCity/WR1673N/2009	D				
A/MexicoCity/WR1090N/2009	D				R
A/MexicoCity/WR1747N/2009	D		K		
A/MexicoCity/WR1765N/2009	D			K	
A/Mexico/IndRECTRLA/2010	D				
A/MexicoCity/WRAIR1773T/2010	D				
A/MexicoCity/WRAIR1752N/2010	D	I			
A/Mexico/IndRE797/2010	D		Y		
A/MexicoCity/WRAIR3569N/2010	D				
A/Mexico/IndRE3740/2011	I				
A/Mexico/IndRE1474/2012	I	D	Y		

	361	390	420	450	469
A/California/04/2009					
A/Mexico/UASLP-018/2009	RTKSISSRNGFEMIWDPNGWTGTDNNFSIKQDIVGINEWSGYSGSFVQHPELTGLDCIRPCFWVELIRGRPKENTIWTSGSSISFCGVNSDTVGWSWPDGAE LPFTIDK				
A/Mexico/UASLP-019/2009	-----G-----*****				
A/Mexico/UASLP-021/2009	-----K-----E-----*****				
A/Mexico/UASLP-022/2009	-----K-----*****				
A/Mexico/UASLP-023/2009	-----*****				
A/Mexico/UASLP-024/2009	-----*****				
A/Mexico/UASLP-026/2009	-----*****				
A/Mexico/UASLP-027/2009	-----*****				
A/Mexico/UASLP-028/2009	-----*****				
A/Mexico/3955/2009	-----				
A/Mexico/LaGloria-3/2009	-----				
A/Mexico/4482/2009	-----				
A/Mexico/4603/2009	-----				
A/Mexico/4635/2009	-----				
A/Mexico/47N/2009	-----				
A/Mexico/48N/2009	-----				
A/Mexico/InDRE13547/2009	-----				
A/MexicoCity/025/2009	-----				
A/MexicoCity/MCIG01/2009	-----E-----				
A/MexicoCity/CIA11/2009	-----				
A/MexicoCity/CIA10/2009	-----				
A/MexicoCity/005/2009	-----I-----				
A/MexicoCity/010/2009	-----				
A/MexicoCity/011/2009	-----				
A/MexicoCity/013/2009	-----				
A/MexicoCity/007/2009	-----				
A/MexicoCity/009/2009	-----T-----				
A/MexicoCity/CIA5/2009	-----M-----				
A/Merida/2189-CIR/2009	-----				
A/MexicoCity/WR1297N/2009	-----N-----				
A/MexicoCity/WR1310N/2009	-----N-----				
A/MexicoCity/WR1696T/2009	-----T-----				
A/MexicoCity/WR1706T/2009	-----				
A/MexicoCity/WR1695N/2009	-----				
A/MexicoCity/WR1673N/2009	-----				
A/MexicoCity/WR1090N/2009	-----				
A/MexicoCity/WR1747N/2009	-----G-----				
A/MexicoCity/WR1765N/2009	-----				
A/Mexico/InDRECTRLA/2010	-----S-----				
A/MexicoCity/WRAIR1773T/2010	-----				
A/MexicoCity/WRAIR1752N/2010	-----N-----				
A/Mexico/InDRE797/2010	-----				
A/MexicoCity/WRAIR3569N/2010	-----K-----R-----				
A/Mexico/InDRE3740/2011	-----K-----				
A/Mexico/InDRE1474/2012	-----K-----				