

A. CCHFV S segment nucleotide percentage identities. Complete ORFs were aligned and pairwise percentage identities were calculated using CLUSTAL Omega.

		DQ144418_DRC_1956		DQ076413_UGA_1958	Mbarara_UGA_2019	MH178082_UGA_2015	MF511221_ZAF_1985	DQ211640_SEN_1972	DQ211639_SEN_1979	U88410_NGA_1966	DQ211647_ZAF_1987	DQ211646_ZAF_1985	MF547415_ESP_2014	DQ211641_MRT_1984	MF287636_ESP_2016	HQ378179_SDN_2009	GQ862371_SDN_2008	KX238958_NGA_2012	DQ076416_ZAF_1981	EY123122_CAF_1975	KX013452_NGA_1965	AF481802_RUS_2000	DQ211643_RUS_1967	DQ206447_RUS_2002	AY277672_RUS_2000	KR092375_TUR_2012	GU477489_BGR_1981	KJ027522_IRN_2013	DQ211649_TUR_2003	AF428144_KOS_2001	DQ213507_KOS_2001	MN866203_IND_2019	DQ211645_OMN_1997	MG659724_CHN_2017	AF527810_PAK_1976	U88414_PAK_1965	HM452305_AFG_2009	DQ446212_IRN_1952	AY223475_UZB_1967	AY049083_TJK_1990	JF922674_IND_2011	FJ562093_CHN_2004	GU477494_CHN_2004	AY297692_TJK_1990	AF481799_UZB_1985	U88413_CHN_1968	AJ010648_CHN_1966	DQ211638_GRC_1975																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
DQ144418_DRC_1956			96	93	92	92	84	83	85	86	86	86	86	86	85	85	86	85	86	85	87	87	87	87	86	86	86	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	87	88	88	87	87	88	88	88	88	88	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DQ076413_UGA_1958	96			92	91	92	83	83	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	86	85	87	86	87	87	86	86	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	87	86	87	87	86	87	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Mbarara_UGA_2019	93	92			94	94	84	84	85	86	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	88	87	87	87	87	87	87	87	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
MH178082_UGA_2015	92	91	94			94	84	84	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	87	86	87	87	87	88	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
MF511221_ZAF_1985	92	92	94	94			83	83	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	87	87	86	86	86	87	87	87	87	87	86	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DQ211640_SEN_1972	84	83	84	84	83			99	83	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	82	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DQ211639_SEN_1979	83	83	84	84	83	99			83	83	84	84	84	84	84	84	84	83	84	83	83	83	83	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
U88410_NGA_1966	85	85	85	85	85	83	83			93	93	92	92	92	92	92	93	93	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86

C. CCHFV L segment nucleotide percentage identities. Complete ORFs were aligned and pairwise percentage identities was calculated using CLUSTAL Omega.

		MF511204_ZAF_1985	Mbarara_UGA_2019	DQ211624_DRC_1956	DQ076412_UGA_1958	KX013483_UGA_1958	MN930408_IND_2019	AY720893_TJK_1990	KX013447_UZB_1967	DQ211619_OMN_1997	MG659722_CHN_2017	JN627865_IND_2011	HM452307_AFG_2009	AY422208_PAK_1976	AY947890_IRQ_1979	FJ562095_CHN_2004	GU477492_CHN_2004	DQ211623_TUR_2003	GQ337055_TUR_2006	EU044832_KOS_2001	DQ211617_RUS_1967	AY675240_RUS_2002	AY995166_RUS_2003	DQ211618_RUS_1967	DQ211613_SEN_1969	DQ211614_SEN_1972	KX013450_NGA_1965	DQ076417_ZAF_1981	DQ211622_ZAF_1985	DQ211620_ZAF_1985	MF547417_ESP_2014	DQ211615_MRT_1984	MF287638_ESP_2016	KX238956_NGA_2012	HQ378183_SDN_2009	AY422209_NGA_1966	DQ211621_ZAF_1987	MF511201_NAM_1987	HQ378180_SDN_2008	DQ211612_GRC_1975			
MF511204_ZAF_1985		92	92	92	92	92	84	84	84	84	84	84	85	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	
Mbarara_UGA_2019	92			94	94	94	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	
DQ211624_DRC_1956	92	94			96	94	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	84	84	83	83	84	83	84	84	84	84	84	78	
DQ076412_UGA_1958	92	94	96			98	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	83	84	84	83	83	83	83	83	84	84	84	84	78	
KX013483_UGA_1958	92	94	94	98			84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	83	83	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	78	
MN930408_IND_2019	84	84	84	84	84	84		97	97	88	88	88	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	78
AY720893_TJK_1990	84	84	84	84	84	84	97		98	88	88	88	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	78
KX013447_UZB_1967	84	84	84	84	84	84	97	98		88	88	88	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	78
DQ211619_OMN_1997	84	84	84	84	84	84	88	88	88		92	92	92	92	92	92	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	79
MG659722_CHN_2017	84	84	84	84	84	84	88	88	88	92		95	95	92	92	92	88	88	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	79
JN627865_IND_2011	84	84	84	84	84	84	89	89	89	92	95		98	92	92	92	88	88	87	87	87	88	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79	
HM452307_AFG_2009	85	84	84	85	84	84	89	89	89	92	95	98		92	92	92	88	88	87	87	88	88	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79	
AY422208_PAK_1976	84	84	84	84	84	84	89	89	89	92	92	92	92		92	92	88	88	87	87	88	88	87	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79		
AY947890_IRQ_1979	84	84	84	84	84	84	89	89	89	92	92	92	92	92		92	88	88	87	87	88	88	88	88	88	87	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	
FJ562095_CHN_2004	85	85	85	85	84	84	88	88	88	87	88	88	88	88	88		99	88	88	89	89	88	88	88	88	88	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	78	
GU477492_CHN_2004	85	85	85	85	85	85	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	99		89	89	89	89	88	89	89	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	78	
DQ211623_TUR_2003	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	87	87	87	87	88	89		99	96	96	96	96	96	96	90	90	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	78	
GQ337055_TUR_2006	84	84	84	84	84	84	87	87	88	87	87	87	87	87	87	88	89	99		96	96	96	96	96	96	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	
EU044832_KOS_2001	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	87	88	87	88	89	89	96	96		97	96	96	96	97	90	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	78	
DQ211617_RUS_1967	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	88	88	88	88	89	89	96	96	97		98	99	99	99	90	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	78	
AY675240_RUS_2002	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	88	88	87	88	88	88	96	96	96	98		99	99	90	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	78	
AY995166_RUS_2003	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	88	88	87	88	88	89	96	96	96	99	99		100	90	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	78
DQ211618_RUS_1967	84	84	84	84	84	84	88	88	88	87	87	88	88	87	88	88	89	96	96	97	99	99	100		90	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	78
DQ211613_SEN_1969	84	84	84	84	84	84	87	87	87	87	86	87	87	87	87	88	88	90	89	90	90	90	90	90		98	92	93	95	95	98	98	98	98	98	98	98	98	93	94	93	78	
DQ211614_SEN_1972	84	83	83	83	83	83	87	87	87	86	86	87	87	87	87	87	88	90	89	90	89	89	89	89	98		92	93	95	95	98	98	98	98	98	98	98	93	93	93	93	78	
KX013450_NGA_1965	84	83	83	84	83	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	87	89	89	89	89	89	89	89	92	92		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	78		
DQ076417_ZAF_1981	84	83	83	83	83	87	87	87	87	86	86	87	87	86	87	88	88	89	89	90	89	89	90	90	93	93	92		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	78
DQ211622_ZAF_1985	84	84	84	84	83	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	95	95	92	93		99	95	95	95	95	95	95	95	95	93	93	93	78	
DQ211620_ZAF_1985	84	84	84	84	84	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	88	88	90	89	90	90	90	90	90	95	95	92	93	99		95	95	95	95	95	95	95	95	93	93	93	78	
MF547417_ESP_2014	84	84	83	84	83	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	88	88	90	89	90	90	89	90	90	98	98	92	93	95	95		99	98	98	98	98	93	93	93	93	78		
DQ211615_MRT_1984	84	83	83	83	83	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	98	98	92	93	95	95	99		99	99	99	98	93	93	93	93	78		
MF287638_ESP_2016	84	84	84	83	83	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	98	98	92	93	95	95	98	99		99	99	98	93	94	93	93	78		
KX238956_NGA_2012	84	83	83	83	83	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	88	88	90	89	90	90	90	90	90	98	98	92	93	95	95	98	99	99		99	98	93	93	93	93	78		
HQ378183_SDN_2009	84	84	84	84	83	87	87	87	87	86	86	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	98	98	92	93	95	95	98	99	99	99		98	93	94	93	93	79		
AY422209_NGA_1966	84	84	83	84	83	87	87	87	87	87	86	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	98	98	92	93	95	95	98	98	98	98	98		93	93	93	93	78		
DQ211621_ZAF_1987	84	84	84	84	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	90	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		94	93	94	79		
MF511201_NAM_1987	84	83	83	83	83	87	87	87	87	86	87	87	87	87	87	88	88	90	90	90	90	90	90	90	94	93	93	93	93	93	93	93	94	93	94	93	94		94	78			
HQ378180_SDN_2008	84	84	84	84																																							