	Query Sequence	PV st	PV en	COX st	COX en	HRV st	HRV en	FMD st	FMD en	NV st	NV en	RHDV st	RHDV en	SAP st	SAP en	HCV st	HCV en	BVDV st	BVDV en	KUNJ st	KUNJ en	DENV st	DENV en	PHI6 st	PHI6 en	REOV st	REOV en	ROTO st	ROTO en	IBDV st	IBDV en	IPNV st	IPNV en	HIV st	HIV en	TERT st	TERT en	TAQ st	TAQ en	T7Dp st	T7Dp en	T7Rp st	T7Rp en	N4 st	N4 en
Motif G	StralSV	72	131	72	131	72	131	74	132	81	131	85	137	78	130	81	97	190	233	376	404	368	425	145	156	-	-	-	-	252	263	241	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pan [5]	-	-	-	-	111	121	-	-	114	124	121	130	-	-	95	106	216	226	-	-	-	-	146	156	453	464	-	-	253	263	-	-	44	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motif F1	StralSV	152	162	153	162	153	162	162	167	160	169	167	176	161	170	135	144	257	266	-	-	-	-	197	205	511	521	448	455	314	324	298	308	-	-	-	-	528	535	382	392	385	389	374	381
	Gong [8]	157	162	157	162	157	162	162	167	164	169	171	176	165	170	139	144	261	266	457	462	456	461	202	207	516	521	-	-	319	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motif F2	StralSV	163	170	163	170	163	170	168	175	170	175	177	184	171	178	145	154	267	281	-	-	-	-	266	266	522	522	456	456	325	331	309	315	-	-	-	-	536	552	393	405	390	410	382	398
	Gong [8]	163	168	163	168	163	168	168	173	170	175	177	182	171	176	145	145	267	267	463	463	462	462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	67	187	191	-	-	-	-	-	-	-	-
Motif F3	StralSV	171	198	171	198	171	198	178	203	179	198	185	212	179	207	155	180	282	304	-	-	-	-	267	295	523	551	457	485	331	358	316	342	-	-	192	196	569	576	424	429	420	429	419	428
	Gong [8]	171	177	171	177	171	177	176	182	179	185	185	191	179	185	155	161	282	288	471	477	470	476	268	273	523	529	-	-	333	338	-	-	70	75	192	197	-	-	-	-	-	-	-	-
Motif A	StralSV	209	257	209	257	209	258	214	257	216	266	222	272	216	265	196	243	317	369	509	553	510	550	307	345	580	609	516	544	382	438	365	426	105	119	246	270	606	630	471	498	532	547	560	571
	Gong [8]	230	242	230	242	231	243	237	249	239	251	247	259	239	251	217	229	342	354	533	545	530	542	321	333	582	594	-	-	413	425	-	-	107	119	248	260	607	618	472	483	534	545	556	567
Motif B	StralSV	264	309	265	310	263	308	274	319	275	321	286	329	283	321	264	303	381	426	570	625	567	621	356	414	651	703	565	612	461	501	448	492	141	173	283	329	659	682	518	541	629	653	670	689
	Gong [8]	285	299	286	300	284	298	295	309	297	311	305	319	297	311	279	293	402	416	601	615	597	611	390	404	679	693	-	-	481	495	-	-	148	162	305	319	663	672	522	531	631	640	670	679
Motif C	StralSV	320	336	321	337	320	335	330	346	335	351	346	361	339	355	310	326	441	455	662	675	657	670	445	459	728	739	625	638	396	407	382	393	178	192	337	349	779	791	648	660	809	817	948	956
	Gong [8]	322	333	323	334	321	332	332	343	337	348	348	359	341	352	312	323	442	453	662	673	657	668	447	458	728	739	-	-	396	407	-	-	179	190	337	348	780	789	649	658	807	816	946	955
Motif D	StralSV	340	362	341	363	339	361	350	371	355	380	365	390	359	375	328	355	459	478	679	694	675	690	485	492	749	774	644	675	517	531	503	518	194	220	356	373	796	824	670	697	-	-	-	-
	Gong [8]	351	361	352	362	350	360	361	371	366	376	379	389	372	382	347	351	474	478	690	694	685	689	485	490	768	774	-	-	525	531	-	-	198	220	366	373	819	822	692	695	-	-	-	-
Motif E	StralSV	368	402	369	403	366	401	379	415	380	418	395	428	390	400	359	396	490	526	707	745	702	741	495	526	779	798	675	682	560	599	559	589	227	235	385	396	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gong [8]	372	377	373	378	371	376	384	389	389	394	400	405	391	395	364	369	495	500	712	717	707	712	495	500	780	785	-	-	569	574	-	-	228	233	388	393	-	-	-	-	-	-	-	-

Supplementary Table 1. Summary of the start and end positions of each homomorph based on the query sequence.
Co-ordinates are provided for StralSV homomorphs and the conserved motifs identified by Pan [5] and Gong [8].