

**Fig. S1.** Alignment of SVDV-3D sequences [including the nucleotide region 6870-7083 according to the reference strain UKG 27/72 (X54521.1)] showing mismatches for the 14 samples belonging to the sub-lineage 1 undetected in RT-LAMP.

	ACCAATTGAGAAATGATTGCA	GATGATGTGATAGCTTTCATACCCCGTGCCCYATCGATGCCT	CTGCTAGCTG
	10          20          30          40          50          60          70          80		
R1662/Catanzaro/Dec-14	. . . . . G . . . . . C . . T . . . . . C . TG . . . . .		
R1661/Salerno/Oct-14	. . . . . G . . . . . . . . . . T . . . . . C . TG . . . . .		
R1660/Potenza/Apr-14	. . . . . . . . . . . C . . T . . . . . C . TG . . . . .		
R1655/Isernia/Mar-12	. . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . C . G . . . . .		
R1651/Campobasso/Dic-11	. . . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . C . G . . . . .		
R1648/Salerno/Nov-11	. . . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . C . G . . . . .		
R1647/Salerno/Nov-11	. . . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . C . G . . . . .		
R1644/Salerno/Nov-11	. . . . . . . . . . . . . . . . T . . . . . C . G . . . . .		
R1616/Napoli/Apr-09	. C . TG . . . . .		
R1514/Brescia/Nov-06	. C . TG . . . . .		
R1493/Caserta/Feb-05	. . . . . . . . . . . A . . . . . . . . . . C . TG . . . . .		
R1408/Bergamo/May-02	. C . TG . . . . .		
R1332/Napoli/Dec-00	. T . C . TG . . . . .		
R1329/Mantova/Mar-00	. C . TG . . . . .		
R1394/Firenze/May-02	. C . TG . . . . .		
R1567/Caserta/Apr-07	. . . . . . . . . . . A . . . . . G . . . . . . . . . . T . . . . . C .		
	AAGCAGGGA	CAGCAGATAAAGGCGAGTG	ACCTGGACAAACGTG
	90          100          110          120          130          140          150          160		
R1662/Catanzaro/Dec-14	. G . G . . . . . G . . . . .		
R1661/Salerno/Oct-14	. G . G . . . . . G . . . . .		
R1660/Potenza/Apr-14	. G .		
R1655/Isernia/Mar-12	. G .		
R1651/Campobasso/Dic-11	. G .		
R1648/Salerno/Nov-11	. G . . . A .		
R1647/Salerno/Nov-11	. G . . . A .		
R1644/Salerno/Nov-11	. G . . . A .		
R1616/Napoli/Apr-09	. .		
R1514/Brescia/Nov-06	. .		
R1493/Caserta/Feb-05	. .		
R1408/Bergamo/May-02	. .		
R1332/Napoli/Dec-00	. .		
R1329/Mantova/Mar-00	. .		
R1394/Firenze/May-02	. .		
R1567/Caserta/Apr-07	. G . G . . . A . T . . . . . G .		
	ACCT	AGGTAYTTTAGGGCAGAT	TACCRCRTTTTGGTGCCATCC
	170          180          190          200          210		
R1662/Catanzaro/Dec-14	. C . . . . . . . . . .		
R1661/Salerno/Oct-14	. . . . . . . . . . . C . . . . . . . . . . C . . . . . . . . . .		
R1660/Potenza/Apr-14	. C . . . . . . . . . .		
R1655/Isernia/Mar-12	. C . . . . . . . . . .		
R1651/Campobasso/Dic-11	. C . . . . . . . . . .		
R1648/Salerno/Nov-11	. C . . . . . . . . . .		
R1647/Salerno/Nov-11	. C . . . . . . . . . .		
R1644/Salerno/Nov-11	. C . . . . . . . . . .		
R1616/Napoli/Apr-09	. . . . . A . . . . . C . . . . . . . . . . C . . . . . . . . . .		
R1514/Brescia/Nov-06	. . . . . . . . . . . A . . . . . C . . . . . . . . . . C . . . . .		
R1493/Caserta/Feb-05	. . . . . . . . . . . A . . . . . G . . . . . T . . . . . C . . . . .		
R1408/Bergamo/May-02	. . . . . . . . . . . A . . . . . C . . . . . C . A . . . . .		
R1332/Napoli/Dec-00	. . . . . . . . . . . A . . . . . C . . . . . C . A . . . . .		
R1329/Mantova/Mar-00	. . . . . . . . . . . A . . . . . C . . . . . C . A . . . . .		
R1394/Firenze/May-02	. . . . . . . . . . . A . . . . . C . . . . . C . A . . . . .		
R1567/Caserta/Apr-07	. . . . . . . . . . . C . . . . . . . . . . . T . . . . .		

*Footnote:* Strains representative for sub-lineage 1 (R1394) and for sub-lineage 2 (R1567) are highlighted in grey. Target regions used in the RT-LAMP assay are highlighted in grey. Only nucleotide mismatches within the target regions are indicated; those found in R1567 representing sub-lineage 2 are in italic.