

env C alignment (including all sequences)

The first number next to some sequence names represents the clone number. A = fragment amplified using primers for env A; C = fragment amplified using primers for env C.

```

          10      20      30      40      50      60      70
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
Sus scrofa(AM229313)  GAACCTGGTGGCCTGATCTATACGTTTGCCTCAGATCAGTTATTCCTAGTCT-----GACCTCACC
Sus scrofa(AM229312)  .....-----
Sus scrofa(EU090250)  .....-----
Sus scrofa(AF417229)  --.....AT.....T..C.....TC.....A..C...G...CAATGACCA.G..A....
Sus scrofa(AF402660)  .....-----
Sus scrofa(AF402661)  .....-----
Sus scrofa(AF402662)  .....-----
Sus scrofa(AF402663)  -.....T..C.....C.....-----A.
Sus scrofa(DQ996276)  -.....T..C.....C.....-----A.
1 Sus scrofa C       .....T.....-----G.
8 Sus scrofa C       .....T.....-----G.
13 Sus scrofa C      .....T.....-----G.
1 Sus barbatus barbatus A .....T.....-----G.
2 Sus barbatus barbatus A .....T.....-----G.
11 Sus barbatus barbatus A .....T.....-----G.
12 Sus barbatus barbatus C .....T..C.....C.....-----A.
14 Sus barbatus barbatus C .....T..C.....C.....-----A.
17 Sus barbatus barbatus C .....T..C.....C.....-----C..CACA.
2 Sus barbatus oi A   .....T.....-----G.
2 Sus barbatus oi C   .....T..C.....C.....-----A.
3 Sus barbatus oi C   .....T..C.....C.....-----A.
5 Sus barbatus oi C   .....T..C.....C.....-----C..CACA.
1 Sus verrucosus C    .....T.....T..C.....A...C.....-----C..CACA.
3 Sus verrucosus A     .....T..C.....C.....-----A.
3 Sus verrucosus C     .....T..C.....C.....-----C..CACA.
5 Sus verrucosus A     .....T.....-----
5 Sus verrucosus C     .....T..C.....C.....-----A.
7 Sus verrucosus A     .....T..C.....C.....-----A.
2 Sus celebensis C    .....T..C.....C.....-----A.
14 Sus celebensis C   .....T..C.....C.....-----A.
18 Sus celebensis C   .....T..C.....C.....-----A.

          80      90      100      110      120      130      140
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
Sus scrofa(AM229313)  CCCAGATATCCTCCATGCTCACGGATTTTATGTTTGCCAGGACCACCAAATAATGGAAAACATTGCGGA
Sus scrofa(AM229312)  .....
Sus scrofa(EU090250)  .....
Sus scrofa(AF417229)  ...C...G.A...G...T...G...C.....A.G.....
Sus scrofa(AF402660)  .....
```

<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	G...T.....C.AT...
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	G...T.....C.AT...
1 <i>Sus scrofa</i> C	G...T.....
8 <i>Sus scrofa</i> C	G...T.....
13 <i>Sus scrofa</i> C	G...T.....
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G...T.....
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G...T.....
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G...T.....
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G...T.....C..T...
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G...T.....C..T...
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	GCA..T.....C.....A.....C..T...
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	A.....G...T.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	G...T.....C..T...
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	G...CT.....C..T...
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	GCA..T.....C.....A.....C..T...
1 <i>Sus verrucosus</i> C	G.....G...T..A.....C..T...
3 <i>Sus verrucosus</i> A	G.....TC.....C..T...
3 <i>Sus verrucosus</i> C	G.....G...T..A.....C..T...
5 <i>Sus verrucosus</i> A	G.....T.....G.....C..T...
5 <i>Sus verrucosus</i> C	G...T.....GC..T...
7 <i>Sus verrucosus</i> A	G...T.....C..T...
2 <i>Sus celebensis</i> C	G...T.....G.....C..T...
14 <i>Sus celebensis</i> C	G...T.....C..T...
18 <i>Sus celebensis</i> C	G...T.....C..T...

	150	160	170	180	190	200	210
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	AATCCCAGAGATTTCTTTTGTAAACAATGGAACCTGTGTAACCTCTAATGATGGATATTGGAAATGGCCAA						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)							
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)							
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)							
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)							
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)							
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)							
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	T.....AC.....G.....GA..C.A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	T.....AC.....G.....A..C.A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	C.....G.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	C.....G.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	C.....G.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....G.....						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....G.....						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....G.....						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....C.....G.....GA..C.....						
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....C.....G.....GA..C.....						

17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	...T.T.....C.....G.....GA..C.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	C.....G.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....C.G.....G.....GA..C.....
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....C.....G.....GA..C.....
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	...T.T.....C.....G.....GA..C.....
1 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....G.....GAGCC.....
3 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....C.....G.....GA..C.....
3 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....G.....GAGCC.....
5 <i>Sus verrucosus</i> A	G.....G.....
5 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....G.....GA..C.....
7 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....C.....G.....GA..C.....
2 <i>Sus celebensis</i> C	T.....C.....G.....GA..C.....
14 <i>Sus celebensis</i> C	T.....C.....G..A.....GA..C.....
18 <i>Sus celebensis</i> C	T.....C.....G.....AGA..C.....

	220	230	240	250	260	270	280
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	CCTCTCAGCAGGATAGGGTAAGTTTTCTTATGTCAACACCTATA-----CCAGCTCTGGACAATTTAATT						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	-----						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	T.....C.....C..A..	ACCC	.G	AC	A..	CG.C.-	
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	T.....C.....C..A..	ACCA	.G	AC	A..	CG.C.-	
1 <i>Sus scrofa</i> C	-----T..A.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	-----T..A.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	-----T..A.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	-----T..A.....						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	-----T..A.....						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	-----T..A.....						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	G.C.-	
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	-----T.T..A.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....C.....C..A.C	ACCG	.G	AC	GA..	G.C.C.-	
1 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	..AC	CAT	.T..	CG.C.-	
3 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....C.....C..AG	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
3 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	..AC	CAT	.T..	CG.C.-	
5 <i>Sus verrucosus</i> A	-----T.....						
5 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
7 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	
2 <i>Sus celebensis</i> C	T.....C.....C..A..	ACCG	.G	AC	GA..	CG.C.-	

```

14 Sus celebensis C      .....T.....C.....C..A...ACCG..G.AC....GA..CG.C.-
18 Sus celebensis C      .....T.....C.....C..A...ACCG..G.AC....GA..CA.C.-

                                290      300      310      320      330      340      350
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
Sus scrofa(AM229313)      ACCTGACCTGGATTAGAACTGGAAG---CCCCAAGTGCTCTCCTTCAGACCTAGATTACCTAAAAATAAG
Sus scrofa(AM229312)      .....---.....
Sus scrofa(EU090250)      .....---.....C.....
Sus scrofa(AF417229)      .....---.....
Sus scrofa(AF402660)      .....---.....
Sus scrofa(AF402661)      .....---.....
Sus scrofa(AF402662)      .....---.....
Sus scrofa(AF402663)      -----..AG.T.CCC-..TT...-----..T.T..C.....T..T.....
Sus scrofa(DQ996276)      -----..AG.T.CC.-TT...GT.TTTT...TC...T.T..C.....T..T.....
1 Sus scrofa C              .....C.....---.....A.....T.....
8 Sus scrofa C              .....C.....---.....A.....T.....T.....
13 Sus scrofa C             .....C.....---.....A.....T.....T.....
1 Sus barbatus barbatus A   .....C.....---.....A.....T.....T.....
2 Sus barbatus barbatus A   .....C.....---.....A.....T.....T.....
11 Sus barbatus barbatus A  .....C.....---.....A.....T.....T.....
12 Sus barbatus barbatus C  -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
14 Sus barbatus barbatus C  -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
17 Sus barbatus barbatus C  -----..AG.T.C.-TT...-----..T.T..C.....T.....
2 Sus barbatus oi A         .....C.....---.....A.....T.....T.....
2 Sus barbatus oi C         -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
3 Sus barbatus oi C         -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
5 Sus barbatus oi C         -----..AG.T.C.-TT...-----..T.T..C.....T.....
1 Sus verrucosus C          -----..AG.T..C.-TT...-----..T.T..C.....C.T..T.....
3 Sus verrucosus A          -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.GG.....T..T.....
3 Sus verrucosus C          -----..AG.T..C.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
5 Sus verrucosus A          .....C.C.....---..T.....
5 Sus verrucosus C          -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
7 Sus verrucosus A          -----..AG.T.CC.-TT...C-----..T.T..C.....T..T.....
2 Sus celebensis C          -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
14 Sus celebensis C          -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....
18 Sus celebensis C          -----..AG.T.CC.-TT...-----..T.T..C.....T..T.....

                                360      370      380      390      400      410      420
.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
Sus scrofa(AM229313)      TTTCACCTGAGAAAGGAAACAAGAAAATATCCTAAAATGGGTAAATGGTATGTCTTGGGGAATGGTATAT
Sus scrofa(AM229312)      .....
Sus scrofa(EU090250)      .....
Sus scrofa(AF417229)      .....
Sus scrofa(AF402660)      .....
Sus scrofa(AF402661)      .....
Sus scrofa(AF402662)      .....

```

<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	C..A...AA.....A.....C.....AA.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	C..A...AA.....A.....C.....AA.....
1 <i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....A.....
8 <i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....
13 <i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C..A.....C.....AA.....
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C..A.....C.....AA.....
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C..A.....C.....AA.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	A.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	C..A.....C.....AA.....
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	C..A.....C.....AA.....
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	C..A.....C.....AA.....
1 <i>Sus verrucosus</i> C	C..A.....G.....C.....AA.....
3 <i>Sus verrucosus</i> A	C..A.T.....C.....AA.....
3 <i>Sus verrucosus</i> C	C..A.....T.....C.....AA.....
5 <i>Sus verrucosus</i> A	A.....
5 <i>Sus verrucosus</i> C	C..A.....C.....AA.....
7 <i>Sus verrucosus</i> A	C..A.....C.....AA.....
2 <i>Sus celebensis</i> C	C..A.....C.....AA.....
14 <i>Sus celebensis</i> C	C..A.....C.....AA.....
18 <i>Sus celebensis</i> C	C..A.....C..A...AA.....

	430	440	450	460	470	480	490
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	TATGGAGGCTCGGGTAAACAACCAGGCTCCATTCTAACTATTTCGCCTCAAAATAAACCAGCTGGAGCCTC						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	...AC...T.G..AC.G.....C..C..A..T.....G.....A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	...AC...T.G..AC.G.....C..C..A..T.....G.....A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	G.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	...C...T.G...C.G.....C..C..A..T.....G.....						
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	...C...T.G...C.G.....C..C..A..T.....G.....						
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	...C...T.G...C.G.....C..C..A..T.....G.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	.....						

2	<i>Sus barbatus oi</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
3	<i>Sus barbatus oi</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
5	<i>Sus barbatus oi</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	C	...	AA	...	T	...
1	<i>Sus verrucosus</i>	C	...	C	...	T	...	-	...	C	...	C	...	C	...	A	...	T	...
3	<i>Sus verrucosus</i>	A	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
3	<i>Sus verrucosus</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
5	<i>Sus verrucosus</i>	A	...	A	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5	<i>Sus verrucosus</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
7	<i>Sus verrucosus</i>	A	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
2	<i>Sus celebensis</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
14	<i>Sus celebensis</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...
18	<i>Sus celebensis</i>	C	...	C	...	T	...	G	...	C	...	C	...	A	...	T	...	G	...

			500		510		520		530		540		550		560
															
	<i>Sus scrofa</i> (AM229313)		CAATGGCTATAGGACCAAATACGGTCTTGACGGGTCAAAGACCCCAACCCAAGGACCAGGACCATCCTC												
	<i>Sus scrofa</i> (AM229312)		.....												
	<i>Sus scrofa</i> (EU090250)		G.....												
	<i>Sus scrofa</i> (AF417229)		C.....												
	<i>Sus scrofa</i> (AF402660)		G												
	<i>Sus scrofa</i> (AF402661)		.....												
	<i>Sus scrofa</i> (AF402662)		.....												
	<i>Sus scrofa</i> (AF402663)		.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....	A			
	<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)		.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....				
1	<i>Sus scrofa</i> C		.....			C	.....	T	.....	G	.....	T	.....	T	T
8	<i>Sus scrofa</i> C		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
13	<i>Sus scrofa</i> C		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
1	<i>Sus barbatus barbatus</i> A		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
2	<i>Sus barbatus barbatus</i> A		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
11	<i>Sus barbatus barbatus</i> A		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
12	<i>Sus barbatus barbatus</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
14	<i>Sus barbatus barbatus</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
17	<i>Sus barbatus barbatus</i> C		.....	G	.....	G	.....		.....	T	.....		.....	T	T
2	<i>Sus barbatus oi</i> A		.....					T	.....	G	.....	T	.....	T	T
2	<i>Sus barbatus oi</i> C		.....	G	.....	TG	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
3	<i>Sus barbatus oi</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
5	<i>Sus barbatus oi</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	...	A	.....	-----	.....		
1	<i>Sus verrucosus</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
3	<i>Sus verrucosus</i> A		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....	T	
3	<i>Sus verrucosus</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
5	<i>Sus verrucosus</i> A		.....			A	.....		.....	G	.....		.....		
5	<i>Sus verrucosus</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
7	<i>Sus verrucosus</i> A		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
2	<i>Sus celebensis</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
14	<i>Sus celebensis</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		
18	<i>Sus celebensis</i> C		.....	G	.....	G	.....	A	.....	A	.....	-----	.....		

	570	580	590	600	610	620	630
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	TAACATAACTTCTGGATCAGACCCCACTGAGTCTAACAGCACGACTAAAATGGGGGCAAAACTTTTTAGC						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	G.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	G.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	G.T	AA	T		C	A	T
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	G.T	AA	T		C	A	T
1 <i>Sus scrofa</i> C				T	C	A	
8 <i>Sus scrofa</i> C				T	C	A	
13 <i>Sus scrofa</i> C				T	C	A	
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A		T		T	C	A	A
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A		T		T	C	A	A
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A		T		T	C	A	A
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G.T	A	T		C		T
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G.T	A	T		C		T
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C				T	C	A	
2 <i>Sus barbatus oi</i> A				T	C	A	
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.T	A	T		C		T
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.T	AG	T		C		T
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.T	A	T				T
1 <i>Sus verrucosus</i> C	G.T	A	T		C		T
3 <i>Sus verrucosus</i> A			A	T	CA	A	
3 <i>Sus verrucosus</i> C	G.T	A	T		C		T
5 <i>Sus verrucosus</i> A				T	CA		
5 <i>Sus verrucosus</i> C	G.T	A	T	C			T
7 <i>Sus verrucosus</i> A	G.T	A	GT	C			T
2 <i>Sus celebensis</i> C	G.T	A	T		C		T
14 <i>Sus celebensis</i> C	G.T	A	T				T
18 <i>Sus celebensis</i> C	G.T	A	T		C	A	T

	640	650	660	670	680	690	700
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	CTCATCCAGGGAGCTTTTCAAGCTCTTAAGTCCACGACTCCAGAGGCTACCTCTTCTTGGTGGCTATGCT						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	A.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	T....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	T....						

1	<i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....T....
8	<i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....T....
13	<i>Sus scrofa</i> C	A.....A.....T....
1	<i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....T....
2	<i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....T....
11	<i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.....A.....T....
12	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....A.....T....
14	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....A.....T....
17	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....A.....T....
2	<i>Sus barbatus oi</i> A	A.....A.....T....
2	<i>Sus barbatus oi</i> C	C.....T....
3	<i>Sus barbatus oi</i> C	T....
5	<i>Sus barbatus oi</i> C	..A.....T....
1	<i>Sus verrucosus</i> C	T....
3	<i>Sus verrucosus</i> A	A.....T....
3	<i>Sus verrucosus</i> C	T....
5	<i>Sus verrucosus</i> A	T....
5	<i>Sus verrucosus</i> C	T.....T....
7	<i>Sus verrucosus</i> A	T.....T....
2	<i>Sus celebensis</i> C	C.....T....
14	<i>Sus celebensis</i> C	T....
18	<i>Sus celebensis</i> C	T....

		710	720	730	740	750	760	770
								
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	T-GGCTTCGGGCCCCACCTTACTATGAAGGAATGGCTAGAAGAGGGAAATTCAATGTGACAAAAGAACATA							
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	-							
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	..-A....T.....							
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	..-A....T.....							
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	..-A....T.....							
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	..-A....T.....							
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	..-A....T.....							
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	..-AA.....A.GAA.....A.....AA.....A.....							
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	..-AA.....A.GAA.....A.....AA.....A.....							
1 <i>Sus scrofa</i> C	..-A.....G.....G.....G.....T....							
8 <i>Sus scrofa</i> C	..-A.....G.....G.....G.....T....							
13 <i>Sus scrofa</i> C	..-A.....G.....G.....G.....T....							
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..-A.....G.....G.....G.....T....							
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..-A.....G.....G.....G.....T....							
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..-A.....G.....G.....G.....T....							
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	..-A.....G.....A.....G.....T....							
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	..-A.....G.....A.....G.....T....							
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	..-A.....G.....G.....G.....T....							
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	..TA.....G.....G.....T.....G.....T....							
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	..-A.....A.G.....A.....G.....T....							
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	..-A.....G.....A.....G.....T....							

5 <i>Sus barbatus oi</i> C	..-A.....G.....A.....G.....
1 <i>Sus verrucosus</i> C	..AA.....G.....G.....G.....
3 <i>Sus verrucosus</i> A	..-A...A.....-...C.....G.....G.....
3 <i>Sus verrucosus</i> C	..AA.....G.....G.....G.....
5 <i>Sus verrucosus</i> A	..-A.....G.....G.G.....
5 <i>Sus verrucosus</i> C	..-A.....G.....A.....A.....
7 <i>Sus verrucosus</i> A	..-A.....G.....A.....A.....
2 <i>Sus celebensis</i> C	..-A.....G.....A.....
14 <i>Sus celebensis</i> C	..-A.....G.....A.....
18 <i>Sus celebensis</i> C	..-A.....-.....-A.....A.....-.....

	780	790	800	810	820	830	840
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	GAGACCAATGCACATGGGGATCCCAAAATAAGC-TTACCCTTACTGAGGTTTCTGGAAAA-GGCACCTGC						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	-.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.G.....-.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	T.....-.....T.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	-.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	-.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	-.....-.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	T.....-.....G-A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	T.....-.....G-A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	T.....-...T.....-.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	T.....-.....-.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	T.....-.....-.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....-.....-.....						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....-.....-.....						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....-.....-.....						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....-.....C.....G-.....						
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....-.....C.....G-.....						
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....-.....-.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	T.....T..C...T...T.....-.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....TA...-.....C.....G-.....						
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.....-.....C.....G-.....						
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	T.T.....-.....G-.....T						
1 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....-.....G.....						
3 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....-.....G...-.....						
3 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....-.....G-.....						
5 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....-.....G-.....						
5 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....T.....-.....G-.....						
7 <i>Sus verrucosus</i> A	T.....-.....G-.....						
2 <i>Sus celebensis</i> C	T.....-.....C.....G-.....						
14 <i>Sus celebensis</i> C	T.....-.....C.....G-.....						
18 <i>Sus celebensis</i> C	...-.....T.....-.....G-.....						
	850	860	870	880	890	900	910

[illegible][illegible]

13 <i>Sus scrofa</i> C	.-.....G.....-
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	.-.....G.....-
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	.-.....G.....-
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	.-.....G.....-
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	.-.....-.....-
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	.-.....-.....-
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	.-.....G.....-
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	.-.....G.....-
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	.-.....C.....-
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	.-.....-.....-
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	.-.....G.....-
1 <i>Sus verrucosus</i> C	.A.A.....-
3 <i>Sus verrucosus</i> A	.-.....G.C.....-
3 <i>Sus verrucosus</i> C	.-.A.....-
5 <i>Sus verrucosus</i> A	.-.A.....-
5 <i>Sus verrucosus</i> C	.-.....-
7 <i>Sus verrucosus</i> A	.-.....-
2 <i>Sus celebensis</i> C	.-.....-
14 <i>Sus celebensis</i> C	.-.....-
18 <i>Sus celebensis</i> C	.-.....A.....-

	990	1000	1010	1020	1030	1040	1050
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	TTCCACCTTGGTTTTTAACCAAACCTAAAGATTTTTGCATTATGGTCCAAATTGTTCCCGAGTGATTAC						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	C.....C...A.....A.....C...A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	C.....C...A.....A.....C...A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	C...A.....C...G.....C...G...C...						
8 <i>Sus scrofa</i> C	C...A.....C...G.....C...G...C...						
13 <i>Sus scrofa</i> C	C...C...A.....C...G.....C...G...C...						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....C...G.....C...G...C...						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....C...G.....C...G...C...						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.....C...G.....C...G...C...						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C...T.....C.....						
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C...T.....C.....						
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C.....C...G.....C...C...G...C...						
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	C.....C...G.....C...G...C...						
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	C...T.....C.....						
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	C...T.....C.....						
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	C.....A.....C.....						
1 <i>Sus verrucosus</i> C	C.....C...C.....						

[illegible]

1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190
Sus scrofa (AM229313) **TGACACTTGCTGTGATGCTCGGACTTGGAGTGGCAGCAGGTGTAGGAACAGGAACAGCTGCCCTGGTCAC**

<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	C.A.A.....C.....AT.A.....GA.....T.A.TT.A.T..
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	C.A.A.....C.....AT.A.....GA.....T.A.TT.A.T..
1 <i>Sus scrofa</i> C	A.....
8 <i>Sus scrofa</i> C	A.....C.....
13 <i>Sus scrofa</i> C	A.....
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G.
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G.
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	G.
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C.....A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C.....A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....G.
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	G.
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	..T...C...A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	..T...C...A.....C.....T.....G.....G.....T.A.TT.A.T..
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	C...A.....C.....A.G.....T.A.TT.A.T..
1 <i>Sus verrucosus</i> C	C...A.....C.A.....G.....T.A.TT.A.T..
3 <i>Sus verrucosus</i> A	A...A.....T.G.....T.....C.G.....G.....AA...
3 <i>Sus verrucosus</i> C	C...A.....C.A.....G.....T.A.TT.A.T..
5 <i>Sus verrucosus</i> A	C...A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
5 <i>Sus verrucosus</i> C	C...A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
7 <i>Sus verrucosus</i> A	C...A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
2 <i>Sus celebensis</i> C	C...A.....C.....T.....C.G.....A.TT.A.T..
14 <i>Sus celebensis</i> C	C...A.....C.....T.....G.....T.A.TT.A.T..
18 <i>Sus celebensis</i> C	C...A.....C.A..T.A.....T.A.TT.A.T..

	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	GGGACCACAGCAGCTAGAAACAGGACTTAGTAACCTACATCGAATTGTAACAGAAGATCTCCAAGCCCTA						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	A.....T.....A.....G.A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	A.....T.....A.....G.A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....						

2	<i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....
11	<i>Sus barbatus barbatus</i> A	T.....
12	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....T.....
14	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	A.....T.....
17	<i>Sus barbatus barbatus</i> C	T.....
2	<i>Sus barbatus oi</i> A	T.....
2	<i>Sus barbatus oi</i> C	A.....T.....
3	<i>Sus barbatus oi</i> C	A.....T.....
5	<i>Sus barbatus oi</i> C	A.....T.....T.....
1	<i>Sus verrucosus</i> C	A.....T.....A.....
3	<i>Sus verrucosus</i> A	A.....A.....G..G.A.....G.....G.....
3	<i>Sus verrucosus</i> C	A.....T.....A.....
5	<i>Sus verrucosus</i> A	A.....T.....
5	<i>Sus verrucosus</i> C	A.....T.....
7	<i>Sus verrucosus</i> A	A.....T.....
2	<i>Sus celebensis</i> C	A.....T.....
14	<i>Sus celebensis</i> C	A.....T.....
18	<i>Sus celebensis</i> C	AA.....T.....

	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	GAAAAATCTGTCAGTAACCTGGAGGAATCCCTAACCTCCTTATCTGAAGTAGTCCTACAGAATAGAAGAG						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	A	AA			T	A	A
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	A	AA			T	A	A
1 <i>Sus scrofa</i> C					G	T	C
8 <i>Sus scrofa</i> C		G			G	T	C
13 <i>Sus scrofa</i> C					G	T	C
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A					G	T	C
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A					G	T	C
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A					G	T	C
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C					G	T	C
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C							
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C			G	T			
2 <i>Sus barbatus oi</i> A					G	T	C
2 <i>Sus barbatus oi</i> C							
3 <i>Sus barbatus oi</i> C							
5 <i>Sus barbatus oi</i> C			G	T			
1 <i>Sus verrucosus</i> C							
3 <i>Sus verrucosus</i> A		A			G	T	C
3 <i>Sus verrucosus</i> C							

5 <i>Sus verrucosus</i> A	.....
5 <i>Sus verrucosus</i> C	.....
7 <i>Sus verrucosus</i> A	.....
2 <i>Sus celebensis</i> C	C.....
14 <i>Sus celebensis</i> C	.....
18 <i>Sus celebensis</i> C	A.....

	1340	1350	1360	1370	1380	1390	1400
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	GGTTAGATTTATTATTTCTAAAAGAAGGAGGATTATGTGTAGCCTTGAAGGAGGAATGCTGTTTTTATGT						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	A.A.A.....A.....A.....						
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	A.A.A.....A.....A.....						
1 <i>Sus scrofa</i> C	C.G.....G.....A.A.....C.....						
8 <i>Sus scrofa</i> C	C.G.....G.....A.A.....C.....						
13 <i>Sus scrofa</i> C	C.G.....G.....A.A.....C.....						
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.G.....G.....A.A.....C.....						
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.G.....G.....A.A.....C.....						
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	C.G.....G.....A.A.....C.....						
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	.....						
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	.....						
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	C.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	C.G.....G.....A.A.....A.C.....						
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	.....						
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.....						
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	C.....						
1 <i>Sus verrucosus</i> C	C.....						
3 <i>Sus verrucosus</i> A	C.G.....T.G.....A.A.A.....T.C.C.....						
3 <i>Sus verrucosus</i> C	C.....						
5 <i>Sus verrucosus</i> A	.....						
5 <i>Sus verrucosus</i> C	.....						
7 <i>Sus verrucosus</i> A	C.....						
2 <i>Sus celebensis</i> C	.....						
14 <i>Sus celebensis</i> C	.....						
18 <i>Sus celebensis</i> C	.....						

	1410	1420	1430	1440	1450	1460	1470
							
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	GGATCATTTCAGGGGCCATCAGAGACTCCATGAACAAGCTTAGAGAAAGGTTGGAGAAGCGTCGAAGGGAA						
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	A.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	A.....						

<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	G.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	A.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	A.....
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	A.....A.A.....A.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	A.....A.A.....A.....
1 <i>Sus scrofa</i> C	A.T.....G.....G.....C.....A.A.A...AC.A...
8 <i>Sus scrofa</i> C	A.T.....G.....G.....C.....A.A.A...AC.A...
13 <i>Sus scrofa</i> C	A.T.....G.....G.....C.....A.A.A...AC.A...
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.T.....G.....C.....A.A.A...AC.AA...
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.T.....G.....C.....A.A.A...AC.AA...
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	A.T.....G.....C.....A.A.A...AC.AA...
12 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G.....
14 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G.....
17 <i>Sus barbatus barbatus</i> C	G.....A.....
2 <i>Sus barbatus oi</i> A	A.T.....G.....G.....C.....A.A.A...AC.AA...
2 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.....C.....
3 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.....
5 <i>Sus barbatus oi</i> C	G.....A.....
1 <i>Sus verrucosus</i> C	T.....G.....A.....A...
3 <i>Sus verrucosus</i> A	A.....C.....A.....G.....A.....G.....A...
3 <i>Sus verrucosus</i> C	G.....A.....A...
5 <i>Sus verrucosus</i> A	G.....C.....
5 <i>Sus verrucosus</i> C	G.....T.....
7 <i>Sus verrucosus</i> A	G.....A.....A...
2 <i>Sus celebensis</i> C	G.....
14 <i>Sus celebensis</i> C	G.....
18 <i>Sus celebensis</i> C	G.....A.....A.....A.A...

	1480	1490	1500	1510	1520
<i>Sus scrofa</i> (AM229313)	AAGGAACTACTCAAGGGTGGTTTGAGGGATGGTTCAACAGGTCTCCTTGG				
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (EU090250)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (AF417229)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (AF402660)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (AF402661)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (AF402662)	.....				
<i>Sus scrofa</i> (AF402663)	A.A.....A.AA.....				
<i>Sus scrofa</i> (DQ996276)	A.A.....A.AA.....				
1 <i>Sus scrofa</i> C	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				
8 <i>Sus scrofa</i> C	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				
13 <i>Sus scrofa</i> C	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				
1 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				
2 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				
11 <i>Sus barbatus barbatus</i> A	..A..GG..GGC...A.....A..C..A..				

12	<i>Sus barbatus barbatus</i>	C	.....
14	<i>Sus barbatus barbatus</i>	C	.....
17	<i>Sus barbatus barbatus</i>	C	 A .. G C
2	<i>Sus barbatus oi</i>	A	.. A .. GG .. GGC A A .. C .. A ...
2	<i>Sus barbatus oi</i>	C	.....
3	<i>Sus barbatus oi</i>	C	.....
5	<i>Sus barbatus oi</i>	C	 A C
1	<i>Sus verrucosus</i>	C	 A
3	<i>Sus verrucosus</i>	A	.. GA .. GG .. GAC .. G A C
3	<i>Sus verrucosus</i>	C	 A
5	<i>Sus verrucosus</i>	A	 A
5	<i>Sus verrucosus</i>	C	.....
7	<i>Sus verrucosus</i>	A	 A
2	<i>Sus celebensis</i>	C	.....
14	<i>Sus celebensis</i>	C	.....
18	<i>Sus celebensis</i>	C	.. A