

gag alignment (including all sequences)

The first number next to each name represents the clone number.

	10	20	30	40	50	60	70
Seq1 Sscrofa8 chromosome1	ATGGGACAGACGGTGACGA	-----	CCCCTCTTAGTTTGACTCTCGACCA	-----	TTGGACTGAAGTTAAATC		
Seq2 Sscrofa8 chromosome1	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Seq3 Sscrofa8 chromosome3	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	.....	-----	.....	-----	.....		
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....	-----	.....	-----	.....		
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	T.....	-----	T.....	-----	.....		
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	.....	-----	....C.....	-----	.....		
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	.....	-----	....C.....	-----	.....		
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	.....	-----	.....	-----	.....		
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	.....	-----	.....	-----	.....		
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	T.....	-----	A.....	-----	.....		
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AF435967)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(EF133960)	.....	-----	....C.....	-----	C.....		
Sus scrofa(AY437840)	A.....T.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AJ279057)	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(Y17013)	A.....	-----	C.....A.....	-----	G...		
Sus scrofa(AY056035)	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AF147808)	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(EU523109)	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AF435966)	A.....	-----	C.....A.....	-----	G...		
Sus scrofa(AJ133816)	A.....	-----	C.....A.....	-----	G...		
Sus scrofa(AJ133818)	A.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AJ293657)	A.....T.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AY099323)	A.....T.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AJ133817)	A.....T.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AY099324)	A.....T.....	-----	C.....	-----	G...		
Sus scrofa(AM229312)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AM229311)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(DQ996272)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY570980)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY368583)	A.....T.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY953542)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY437841)	A.....T.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY368585)	A.....T.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY368584)	A.....T.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AY368586)	A.....T.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(AJ279056)	.....	-----	.....	-----	.....		
Sus scrofa(EU789636)	.....	-----	.....	-----	.....		

Sus scrofa (AJ293656)

3 *Sus scrofa*

6 *Sus scrofa*

9 *Sus scrofa*

11 *Sus scrofa*

3 *Sus barbatus barbatus*

4 *Sus barbatus barbatus*

9 *Sus barbatus barbatus*

10 *Sus barbatus barbatus*

2 *Sus barbatus oi*

4 *Sus barbatus oi*

11 *Sus barbatus oi*

17 *Sus barbatus oi*

2 *Sus verrucosus*

10 *Sus verrucosus*

11 *Sus verrucosus*

4 *Sus celebensis*

7 *Sus celebensis*

10 *Sus celebensis*

2 *Potamochoerus larvatus*

3 *Potamochoerus larvatus*4 *Potamochoerus larvatus*3 *Potamochoerus porcus*

4 *Potamochoerus porcus*

6 *Potamochoerus porcus*

8 *Potamochoerus porcus*

5 *Hylochoerus meinertzhageni*

9 *Hylochoerus meinertzhageni*

10 *Hylochoerus meinertzhageni*

1 *Phacochoerus africanus*

4 *Phacochoerus africanus*

6 *Phacochoerus africanus*

10 *Phacochoerus africanus*

11 *Phacochoerus africanus*

14 *Phacochoerus africanus*

15 *Phacochoerus africanus*

5 *Phacochoerus aethiopicus*

14 *Phacochoerus aethiopicus*

15 *Phacochoerus aethiopicus*

80 90 100 110 120 130 140

Seq1 Sscrofa8 chromosome1

```
Seq2 Sscrofa8 chromosome1
```

Seq3 Sscrofa8 chromosome3

Seq4 Sscrofa8 chromosome5

Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....-	.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	.....-	.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	-	C.....
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	-	C.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	-T.....	C.....
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	.....-	.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	-	C.....
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	.....-	.....
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	-	C.....
Sus scrofa(AF435967)	-	G.....
Sus scrofa(EF133960)	-	C.....
Sus scrofa(AY437840)	-	C.....
Sus scrofa(AJ279057)	-	C.....
Sus scrofa(Y17013)	-	C.....
Sus scrofa(AY056035)	T.....	C.....
Sus scrofa(AF147808)	-	C.....
Sus scrofa(EU523109)	-	C.....
Sus scrofa(AF435966)	-	C.....
Sus scrofa(AJ133816)	-	C.....
Sus scrofa(AJ133818)	-	C.....
Sus scrofa(AJ293657)	-	C.....
Sus scrofa(AY099323)	-	C.....
Sus scrofa(AJ133817)	-	C.....
Sus scrofa(AY099324)	-	C.....
Sus scrofa(AM229312)	.....-	.....
Sus scrofa(AM229311)	.....-	.....
Sus scrofa(DQ996272)	.....-	.....
Sus scrofa(AY570980)	.....-	.....
Sus scrofa(AY368583)	.....-	.....
Sus scrofa(AY953542)	.....-	.....
Sus scrofa(AY437841)	.....-	.....
Sus scrofa(AY368585)	.....-	.....
Sus scrofa(AY368584)	.....-	.....
Sus scrofa(AY368586)	.....-	.....
Sus scrofa(AJ279056)	.....-	.....
Sus scrofa(EU789636)	.....-	.....
Sus scrofa(AJ293656)	.....-	.....
3 Sus scrofa	.T.....-	.....
6 Sus scrofa	-	C...T.....
9 Sus scrofa	-	C.....
11 Sus scrofa	.....-	.....
3 Sus barbatus barbatus	-A.....	-----
4 Sus barbatus barbatus	-	C.....
9 Sus barbatus barbatus	G.....	C.....
10 Sus barbatus barbatus	-T.....A.....	C.....
2 Sus barbatus oi	.....-	.....

[illegible]

			150	160	170	180	190	200	210
Seq1	Sscrofa8	chromosome1	GACATTTCGATGTTGGATGGCCATCAGAGGGGACCTTTAATTCTGAGATTATCCTGGCTGTAAAGCAATT						
Seq2	Sscrofa8	chromosome1	A.....A.....G....C						
Seq3	Sscrofa8	chromosome3	A.....A.....G....C						
Seq4	Sscrofa8	chromosome5	.....						
Seq5	Sscrofa8	chromosome7	.....						
Seq6	Sscrofa8	chromosome8	.....						
Seq7	Sscrofa8	chromosome13	A.....A...T...A....						
Seq8	Sscrofa8	chromosome13	A.....A.....						
Seq9	Sscrofa8	chromosome13	T.....						
Seq10	Sscrofa8	chromosome14	.....						
Seq11	Sscrofa8	chromosome16	A...A.....A.....G....C						
Seq12	Sscrofa8	chromosomeX	.....						
Seq13	Sscrofa8	chromosomeX	.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)			G.....A.C.....A...T...G.C.....						

<i>Sus scrofa</i> (EF133960)	A.....A.....T.....A.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)	A.....A.....G...G.C
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)	A....A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	A.....A.....G.....C
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	.....
3 <i>Sus scrofa</i>	.....
6 <i>Sus scrofa</i>	G.....T.A.....
9 <i>Sus scrofa</i>	A.....A.....
11 <i>Sus scrofa</i>	T.....A.....C
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-----
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A.....A.....C
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	CA.....A.....C
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A.....A.....C
2 <i>Sus barbatus oi</i>	T.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....T.....A.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....T.....A.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....A.....T.....A.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	.....
10 <i>Sus verrucosus</i>	.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	.....
4 <i>Sus celebensis</i>	A.....T.....A.....
7 <i>Sus celebensis</i>	T.....
10 <i>Sus celebensis</i>	A.....A.....C
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A.....

3	<i>Potamochoerus larvatus</i>	T.....
4	<i>Potamochoerus larvatus</i>	.....
3	<i>Potamochoerus porcus</i>	T.....
4	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....T..A.....
6	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....T..A.....
8	<i>Potamochoerus porcus</i>	...C.....A.....T..A.....
5	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....
9	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....
10	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....
1	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....T.AA.....
4	<i>Phacochoerus africanus</i>	T.....
6	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....T.AA.....
10	<i>Phacochoerus africanus</i>	C.....A.....T.AA.....
11	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....T..A.....
14	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....T.AA.....
15	<i>Phacochoerus africanus</i>	G.....A.....T.AA.....
5	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-----
14	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	A.....
15	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	A.....A.....

		220	230	240	250	260	270	280
								
Seq1	Sscrofa8 chromosome1	ATTTTTCAGACTGGACCCGGCTCTCATCCCGATCAGGAGCCCTATATCCTTACGTGGCAAGATTGGCAG						
Seq2	Sscrofa8 chromosome1	T.....						
Seq3	Sscrofa8 chromosome3	A.....T.....						
Seq4	Sscrofa8 chromosome5	A.....						
Seq5	Sscrofa8 chromosome7	.....						
Seq6	Sscrofa8 chromosome8	.....						
Seq7	Sscrofa8 chromosome13	T.....A.....A.....						
Seq8	Sscrofa8 chromosome13	T.....						
Seq9	Sscrofa8 chromosome13	T.....						
Seq10	Sscrofa8 chromosome14	.....						
Seq11	Sscrofa8 chromosome16	T.....						
Seq12	Sscrofa8 chromosomeX	A.....						
Seq13	Sscrofa8 chromosomeX	T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)		C.....T..T.....C..A.....C.....T.....A.....A.....						
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)		T.....T.....A.....A.....						
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)		T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)		A.....T.....						
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)		A.....T.....C.....						
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)		T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)		T.....						
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)		A.....T.....						
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)		A.....T.....C.....						
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)		A.....T.....C.....						
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)		A.....T.....C.....						

<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	A.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	A.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	G.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	.....
3 <i>Sus scrofa</i>	.....
6 <i>Sus scrofa</i>	A.....T.....
9 <i>Sus scrofa</i>	A.....
11 <i>Sus scrofa</i>	T.....A.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....A.....
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....A.....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....T.....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A.....T.....
2 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	.....
10 <i>Sus verrucosus</i>	.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	.....
4 <i>Sus celebensis</i>	.....
7 <i>Sus celebensis</i>	.....
10 <i>Sus celebensis</i>	A.....T.....C.....
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	T.....A.....T.....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	T.....A.....T.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	T.....A.....T.....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	T.....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	T.....C.....A.....T.....
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	C.....G.....T.....
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	T.....A.....C.....T.....
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....C.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	C.....T.....

<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	.....
3 <i>Sus scrofa</i>	A.....
6 <i>Sus scrofa</i>	T.....A.....A.....A.....
9 <i>Sus scrofa</i>	G.A.....A.....A.....C.....
11 <i>Sus scrofa</i>	A.....A.....A.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.A.....A.....A.....A.....G.....
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.A.....A.....A.....A.....G.....A.G.....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.A.....T.....A.....A.....A.....G.....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.A.....A.....A.....A.....C.....
2 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....A.....A.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....A.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	A.....
10 <i>Sus verrucosus</i>	A.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	A.....
4 <i>Sus celebensis</i>	C.....A.....
7 <i>Sus celebensis</i>	A.....A.....A.....A.....
10 <i>Sus celebensis</i>	.A.....A.....A.....A.....C.....
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	.A.....A.....A.....A.....A.....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	.A.....A.....A.....A.....A.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	.A.....A.....A.....A.....A.....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	.A.....A.....A.....A.....T.G.....C.....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	.AA-.C.A.G.....G.C.....AC.....A.....G.....A.G.....
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	.AA.C.C.....G.....G.C.....A.....A.....A.....T.....
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	.AA-.C.A..G.....G.C.....A.....A.....A.....G.....
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.A.....G.C.....A.....A.....A.....A.G.....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.A.....G.C.....A.....A.....A.....A.G.....
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.A.....T.....A.....A.....A.....T.G.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.C.C.A.G.....G.C.....A.....A.....G.....A.....
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	.A.....A.....A.....A.....T.G.....
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.C.C.A.G.....G.C.....A.....A.....G.....A.....
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.A.C.A.G.....G.C.....A.....A.....G.....A.....
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.C.C.A..G.....G.C.....A.....A.....A.....T.....
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.C.C.A.G.....G.C.....A.....A.....G.....A.....
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	.AA.C.C.A.G.....G.C.....A.....A.....G.....A.....
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.AA.C.C.A..G.....G.C.....-----
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.A.....C.....A.....A.....A.....
15 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	A.....

	360	370	380	390	400	410	420
Seq1 Sscrofa8 chromosome1	TGGAGAGAAAAACAAACTCGGCT-AAAAAAGTCAAGCCCTCTCCTCATATCTACCCCGAGATTGAGGA						
Seq2 Sscrofa8 chromosome1			C-G	G	G	C	
Seq3 Sscrofa8 chromosome3			C-G	G	G	C	
Seq4 Sscrofa8 chromosome5			-G		-	A	A
Seq5 Sscrofa8 chromosome7			-G				
Seq6 Sscrofa8 chromosome8			-G				
Seq7 Sscrofa8 chromosome13		G	C-	G A	G	T	C
Seq8 Sscrofa8 chromosome13			-G	T			
Seq9 Sscrofa8 chromosome13			-G				
Seq10 Sscrofa8 chromosome14			-G				
Seq11 Sscrofa8 chromosome16			C-G	G	G	C	
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX			-G				
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)		C	-G				
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)		G	C-	G A	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)			C-G	G	T	C	
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)			C-G	G	G	A	C
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	G		C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)			C-G	G	GG	C	
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)			C-G	G	G	C	
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)			-G				
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)			-				
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)			-G				
3 <i>Sus scrofa</i>			-G				
6 <i>Sus scrofa</i>			-G				
9 <i>Sus scrofa</i>			C-G	G	G	C	

```

11 Sus scrofa .....-G.....A.A.....
3 Sus barbatus barbatus .....CA.....C.....
4 Sus barbatus barbatus C.....C-G.....G.....G.....C.....
9 Sus barbatus barbatus .....C-G.....
10 Sus barbatus barbatus .....C-G.....G.....G.....C.....
2 Sus barbatus oi .....A.-G.....
4 Sus barbatus oi .....T.-G.....
11 Sus barbatus oi .....T.-.....
17 Sus barbatus oi .....T.-G.....
2 Sus verrucosus .....-G.....
10 Sus verrucosus .....-G.....
11 Sus verrucosus .....-G.....
4 Sus celebensis .....T.-G.....
7 Sus celebensis .....A.-G.....
10 Sus celebensis .....C-G.....G.....G.....C.....
2 Potamochoerus larvatus .....T.-G.....
3 Potamochoerus larvatus .....T.....A.-G.....
4 Potamochoerus larvatus .....T.-G.....
3 Potamochoerus porcus .....C-.....G.....G.....C.....
4 Potamochoerus porcus ..A.....T.....C-G.....AT.....G.....T.....
6 Potamochoerus porcus .....TC-G.....A.A.....
8 Potamochoerus porcus .....T.-G.....
5 Hylochoerus meinertzhageni .....-.....G.....C-G.....G.....
9 Hylochoerus meinertzhageni .....-.....C-G.....G.....
10 Hylochoerus meinertzhageni .....C-G.....G.....
1 Phacochoerus africanus ..A.....T.....C-.....AT.....G.....
4 Phacochoerus africanus .....C-G.....G.....T.....
6 Phacochoerus africanus ..A.....T.....C-.....AT.....G.....
10 Phacochoerus africanus ..A.....T.....CA.....AT.....G.....
11 Phacochoerus africanus ..A.T.....T.....C-G.....G.....T.....
14 Phacochoerus africanus ..A.....T.....C-.....AT.....G.....
15 Phacochoerus africanus ..A.....T.....C-.....AT.....G.....
5 Phacochoerus aethiopicus -----A.....-G.....A.....
14 Phacochoerus aethiopicus .....A.....C-G.....G.....T.....
15 Phacochoerus aethiopicus .....-G.....T.....

```

430 440 450 460 470 480 490

```

Seq1 Sscrofa8 chromosome1 GCCGCCGGCTTGGCCGGAACCCCAATCTGTT-----CCCCCACCCTTATCCGGGCACAGGGTGCTGC-
Seq2 Sscrofa8 chromosome1 .....A.....C.....-----A.....T-
Seq3 Sscrofa8 chromosome3 .....A.....C.....-----A.....T-
Seq4 Sscrofa8 chromosome5 .....A.....-----A.....G.....-
Seq5 Sscrofa8 chromosome7 .....-----
Seq6 Sscrofa8 chromosome8 .....-----
Seq7 Sscrofa8 chromosome13 .....A.....C.....-----A.....-
Seq8 Sscrofa8 chromosome13 .....-----A.....G.....-

```

Seq9 Sscrofa8 chromosome13	-----.....-.
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	...A.....T.....C.-
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	A.....C.....A.....T-
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	-----.....-
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)	-----.....-
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)	A.....C.....T.....A.....-
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	A.....C.....A.....T-
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	..A.....T.....C.-
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	..A.....T.....C.-
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	..A.....T.....C.-
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	..A.....T.....C.-
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	C.....-
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	T.....-
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	-
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	-
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	-
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	CG.....-
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	-
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	-
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	-
3 <i>Sus scrofa</i>	-
6 <i>Sus scrofa</i>	..T.....T.....G.....T.....T.....-
9 <i>Sus scrofa</i>	A.....C.....A.....T-
11 <i>Sus scrofa</i>	..T.T.....T.....T-
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	..T...A.....C.....CCCCCA.....A-
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A.....C.....A.....-
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	C.....-
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A.....C.....A.....-
2 <i>Sus barbatus oi</i>	..T.....A.G.....-
4 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....-
11 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....-
17 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....-
2 <i>Sus verrucosus</i>	-

10	<i>Sus verrucosus</i>	..A.....	-----	.....	-----	.....	-----
11	<i>Sus verrucosus</i>	.....	-----	.....	-----	.....	-----
4	<i>Sus celebensis</i>	.....	-----	.....	-----	C.....	-----
7	<i>Sus celebensis</i>	..T.....G.....	-----	.....	-----	.....	-----
10	<i>Sus celebensis</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	A.....	-----
2	<i>Potamochoerus larvatus</i>	..A.T.....	-----	.....	-----	A.....	-----
3	<i>Potamochoerus larvatus</i>	..A.T.....	-----	.....	-----	A.....	-----
4	<i>Potamochoerus larvatus</i>	..A.T.....	-----	.....	-----	A.....	-----
3	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.....C.....	-----
4	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.T.....G.....	-----
6	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.....G.....	-----
8	<i>Potamochoerus porcus</i>	A.....	-----	.....	-----	.....	-----
5	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	.....G.....	-----
9	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	.....G.....	-----
10	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	..-----C.....	-----	G.....	-----	C.....	-----
1	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.T.....G.....	-----
4	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....C.....	-----	T.....G.....	-----	A.....C.....	-----
6	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.T.....G.....	-----
10	<i>Phacochoerus africanus</i>	.T....A.....C.....	-----	.....	-----	T.T.....G.....	-----
11	<i>Phacochoerus africanus</i>	A....A.....C.....	-----	.....	-----	T.....G.....G	-----
14	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....C.....	-----	.....	-----	T.T.....G.....	-----
15	<i>Phacochoerus africanus</i>	A.....C.....	-----	T.....	-----	T.T.....G.....	-----
5	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.....	-----	.....	-----	T.....	-----
14	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	..T....A.....C.....	-----	.....	-----	T.....G.....	-----
15	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	G.....	-----	A.....	-----	G.....	-----

500 510 520 530 540 550 560

Seq1 Sscrofa8 chromosome1	GAGGGGACCCCTCTGCCCTCCTGGAGCTCCGGCGGTGGAGGGACCTGCTGCAGGGACTCGGAGCCGGAGG
Seq2 Sscrofa8 chromosome1	T.....C.....A
Seq3 Sscrofa8 chromosome3	T.....C.....A
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	A.....
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	T.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	A.....T.C.....C.....A.....
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	A.....T.....
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	T.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	T.....C.....A
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	.....
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)	T.....C.....
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)	C.....A.....T.C.....C.....A.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	T.....C.....A

<i>Sus scrofa</i> (AY056035)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	T.....C.....A
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	T.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	A.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	T.....C.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	T.....
3 <i>Sus scrofa</i>	T.....
6 <i>Sus scrofa</i>	.G.....A.....
9 <i>Sus scrofa</i>	T.....C.....A
11 <i>Sus scrofa</i>	.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	C.....C.....A.....
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....A
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....A
2 <i>Sus barbatus oi</i>	A.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	-
10 <i>Sus verrucosus</i>	A.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	T.....A.....C.....A
4 <i>Sus celebensis</i>	.....
7 <i>Sus celebensis</i>	A.....
10 <i>Sus celebensis</i>	T.....C.....A
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	...A.A.....T.....C.....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	...A.A.....T.....C.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	...A.A.....T.....C.....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	C.....C.....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	.G.....C.....A.....C.A...C.....G.C...C.....T...A

6 <i>Potamochoerus porcus</i>	C.....C.....T....A
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	...A.A.....A.C.....A.C...-T.....
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	C.....C.....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	C.....C.....
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	C.....C.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....A.....C.....C.....T....A
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	A....
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....A.....C.....C.....T....A
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....A.....C.....C.....T....A
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....C.A...C.....C.....T....A
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....A.....C.....C.....T....A
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	.G.....C.....A.....C.....C.....T....A
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	..AAAAG.....C.....G.....C..A.....
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	A.....C.....GC.....A....
15 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.....

570 580 590 600 610 620 630

Seq1 Sscrofa8 chromosome1	GGCGCCACCCCGGAGCGGACAGACGAGATCGCGACATTACCGCTGCGCACGTACGGCCCTCCCATACCGG
Seq2 Sscrofa8 chromosome1	T.....C..T.....G....
Seq3 Sscrofa8 chromosome3	T.....C..T.....G....
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	----.A.....
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	C..T.....G..A.
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	-
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	C.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	T.....C..T.....G....
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	.....
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)	...T.....T..T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)	A.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)	C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	T.....C..T.....G....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	T.....C..T.....G..A.
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	T.....C..T.....G..A.
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	T.....C..T.....G..A.
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	T.....C..T.....G..A.

<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	N.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	C.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	C.....
3 <i>Sus scrofa</i>	C.....
6 <i>Sus scrofa</i>	..G.....A.....A.....
9 <i>Sus scrofa</i>	T.....C..T.....G.....
11 <i>Sus scrofa</i>	T.....A.....C.....T.....G.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....C..T.....G..A.....
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....C..T.....G.....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....C..T.....G.....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	T.....C.....C..T.....G.....
2 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....C..T.....G.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....C..T.....G.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....C..T.....G.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	C.....C..T.....G.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	C.....C..T.....G.....
10 <i>Sus verrucosus</i>	C.....C..T.....G.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	-.....T.....C..T.....G.....
4 <i>Sus celebensis</i>	T.....A.....C.....T.....G.....
7 <i>Sus celebensis</i>	T.....A.....C.....T.....G.....
10 <i>Sus celebensis</i>	T.....A.....C.....T.....G.....
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A...A.....T.....C.....G.....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	AA...A.....T.....C.....G.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A...A.....T.....C.....G.....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	T.....C.....C..TT.....G.....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	..T..T.....T..G..T.....C..T.....G.....
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	..A.T...A.....G..T.....T..T.....G.....
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	...G...C...A.....G.T.....CA...C.....G.....
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....T.T.....C..TT.....G.....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....A.....T.T.....C..TT.....G.....
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....T.....C..TT.....G.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	T.T.....C.....T..G..T.....C..T.....G.....
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	A.....T.....C.....T.....G.....
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	T.T.....C.....T..G..T.....C..T.....G.....
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	T.T.....C.....T..G..T.....C..T.....G.....
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	T.....G..T.....A.....C..T.....G.....

. . . . T . T C T . . G . . T C . T G . .
 T . T C T . . G . . T C . T G . .
 A AC C G . .
 . . A . T G . . T GC C . T G . .

[illegible]

<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	-
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	-
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	-
3 <i>Sus scrofa</i>	-
6 <i>Sus scrofa</i>	 A .. A .. C-
9 <i>Sus scrofa</i>	-
11 <i>Sus scrofa</i>	 T C ..-
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	 G .. C T AA .. T
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-.....--.....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	 AT-
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-
2 <i>Sus barbatus oi</i>	-
4 <i>Sus barbatus oi</i>	-
11 <i>Sus barbatus oi</i>	-
17 <i>Sus barbatus oi</i>	-
2 <i>Sus verrucosus</i>	-
10 <i>Sus verrucosus</i>	 C-
11 <i>Sus verrucosus</i>	-
4 <i>Sus celebensis</i>	-
7 <i>Sus celebensis</i>	-
10 <i>Sus celebensis</i>	-
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	 T-
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	 T A -.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	 T-
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	-
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	T C-
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	A C-
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	 C .. AT-
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	--..... G ..
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	--..... G ..
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	 T C T-
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	 C-
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	 T-
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	 C-
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	 C-
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	 T-
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	 C T ..
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	 C-
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	 C .. A-
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	 A A G ..-
15 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-

710 720 730 740 750 760 770

Seq1 Sscrofa8 chromosome1
Seq2 Sscrofa8 chromosome1

.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|.....|
ATCCCCCTTTCTCGGAGGATCCCCAACGCCTCACGGGGTTGGTGGAGTCCCTTAT----GTTCTCTCACC
-----.....

Seq3 Sscrofa8 chromosome3	C.....A.....
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	C.....A.....
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	C.....A.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	.C.....C.....A.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	G.....C.....A.....
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	T.....G.....C.....A.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	T.....G.....C.....A.....
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	T.....G.....C.....A.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	T.....G.....C.....A.....
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	T.....G.....C.....A.....
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AF435967)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(EF133960)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY437840)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ279057)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(Y17013)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY056035)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AF147808)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(EU523109)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AF435966)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ133816)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ133818)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ293657)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY099323)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ133817)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY099324)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AM229312)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AM229311)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(DQ996272)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY570980)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY368583)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY953542)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY437841)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY368585)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY368584)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AY368586)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ279056)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(EU789636)	T.....G.....C.....A.....
Sus scrofa(AJ293656)	T.....G.....C.....A.....
3 Sus scrofa	.C.....T.....T.....T.....G.....-..T
6 Sus scrofa	T.....T.....T.....G.....-..T
9 Sus scrofa	T.....T.....T.....G.....-..T
11 Sus scrofa	T.....T.....T.....G.....-..T
3 Sus barbatus barbatus	T.....T.....T.....G.....-..T
4 Sus barbatus barbatus	T.....T.....T.....G.....-..T
9 Sus barbatus barbatus	T.....T.....T.....G.....-..T

10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	.....	----	.....	A
2 <i>Sus barbatus oi</i>	.....	T.....	----	.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	.....	.....	A	----
11 <i>Sus barbatus oi</i>	.....	.....	.....	----
17 <i>Sus barbatus oi</i>	.....	.....	.....	----
2 <i>Sus verrucosus</i>	.....	.....	.....	----
10 <i>Sus verrucosus</i>	.....	.....	C	----
11 <i>Sus verrucosus</i>	.....	.....	A	----
4 <i>Sus celebensis</i>	.....	.....	A	----
7 <i>Sus celebensis</i>	.....	T.....	.....	----
10 <i>Sus celebensis</i>	.....	.....	T C	----
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	.....	.....	.....	----
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	G.....	.....	.....	----
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	.....	.....	.....	----
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	.....	.....	G	----
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	.....	.....	.....	----
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	.....	A	T	-----
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	.....	.....	A	----
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....	.....	.....	----
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....	.....	C	----
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	.....	T	G----	.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	G.....	.....	----
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	.....	A	----
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	.....	.....	----
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	.....	.....	----
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	G	T	----
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	.....	.....	----
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	.....	.....	T	----
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.....	.....	C	GTTC
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	T.....	.....	.....	----
15 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	.....	.....	C	----

780 790 800 810 820 830 840

Seq1 Sscrofa8 chromosome1	AGCCTACTTGGGATGATTGTCAACAGCTGCTGCAGACACTCTTCACAACCGAGGAGCGAGAGAGAATTCT
Seq2 Sscrofa8 chromosome1	.....
Seq3 Sscrofa8 chromosome3	.....
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	.....
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	.....
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	.....

Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	.....
Sus scrofa(AF435967)	.....
Sus scrofa(EF133960)	T.....
Sus scrofa(AY437840)	G.....
Sus scrofa(AJ279057)	.....
Sus scrofa(Y17013)	G.....
Sus scrofa(AY056035)	.....
Sus scrofa(AF147808)	.....
Sus scrofa(EU523109)	.....
Sus scrofa(AF435966)	.....
Sus scrofa(AJ133816)	.....
Sus scrofa(AJ133818)	.....
Sus scrofa(AJ293657)	.....
Sus scrofa(AY099323)	.....
Sus scrofa(AJ133817)	.....
Sus scrofa(AY099324)	.....
Sus scrofa(AM229312)	.....
Sus scrofa(AM229311)	.....
Sus scrofa(DQ996272)	.....
Sus scrofa(AY570980)	.....
Sus scrofa(AY368583)	.....
Sus scrofa(AY953542)	.....
Sus scrofa(AY437841)	.....
Sus scrofa(AY368585)	.....
Sus scrofa(AY368584)	.....
Sus scrofa(AY368586)	.....
Sus scrofa(AJ279056)	.....
Sus scrofa(EU789636)	.....
Sus scrofa(AJ293656)	A.....
3 Sus scrofa	T.....
6 Sus scrofa	G.....T.....
9 Sus scrofa	.....
11 Sus scrofa	.....
3 Sus barbatus barbatus	T.....A.....C.....T.....
4 Sus barbatus barbatus	.....
9 Sus barbatus barbatus	.....
10 Sus barbatus barbatus	.....
2 Sus barbatus oi	.....
4 Sus barbatus oi	.....
11 Sus barbatus oi	.....
17 Sus barbatus oi	.....
2 Sus verrucosus	C.....
10 Sus verrucosus	G.....T.....A.....
11 Sus verrucosus	.....
4 Sus celebensis	C.....
7 Sus celebensis	.....

10	<i>Sus celebensis</i>	G.....T.....A.....
2	<i>Potamochoerus larvatus</i>	C.
3	<i>Potamochoerus larvatus</i>	C.
4	<i>Potamochoerus larvatus</i>	C.
3	<i>Potamochoerus porcus</i>	.....
4	<i>Potamochoerus porcus</i>	.....
6	<i>Potamochoerus porcus</i>	-----G.G.GT.....T.....C.
8	<i>Potamochoerus porcus</i>	.A.....G.....
5	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....
9	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	T.....
10	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-.....T.....
1	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
4	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
6	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
10	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
11	<i>Phacochoerus africanus</i>	T.....A.....C.....G.....
14	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
15	<i>Phacochoerus africanus</i>	.....
5	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	G.....
14	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	C.....C.....A.....G.....
15	<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	C.T.....A.....

			850	860	870	880	890	900	910
Seq1	Sscrofa8	chromosome1	GTTAGAGGCT	-----	AGAAAAAA	-TGTTCTGGGGCCGACGGGCGACCCACGCAGTTGCAAAAT			
Seq2	Sscrofa8	chromosome1	.....	-----		-			
Seq3	Sscrofa8	chromosome3	.....	-----		-			
Seq4	Sscrofa8	chromosome5	.....	-----		-		A.	C
Seq5	Sscrofa8	chromosome7	.....	-----		-			
Seq6	Sscrofa8	chromosome8	.....	-----		-			
Seq7	Sscrofa8	chromosome13	.....	-----		-			
Seq8	Sscrofa8	chromosome13	.....	-----		-			
Seq9	Sscrofa8	chromosome13	.....	-----		-	T		
Seq10	Sscrofa8	chromosome14	A.....	-----		-		G.	
Seq11	Sscrofa8	chromosome16	.....	-----		-			
Seq12	Sscrofa8	chromosomeX	.....	-----		-			
Seq13	Sscrofa8	chromosomeX	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AF435967)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(EF133960)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AY437840)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AJ279057)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(Y17013)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AY056035)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AF147808)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(EU523109)	.....	-----		-			
Sus	scrofa	(AF435966)	.....	-----		-			

<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	A-..... G
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	A-..... G
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	A-..... G
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	A-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	-..... A
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	-.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	-.....
3 <i>Sus scrofa</i>	-.....
6 <i>Sus scrofa</i>	 A G T-..... G
9 <i>Sus scrofa</i>	-..... G
11 <i>Sus scrofa</i>	-.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	 TAAAAAAAAA A A A A-..... G
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-..... T T-.....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-.....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-..... T T-.....
2 <i>Sus barbatus oi</i>	 G-.....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	-.....-.....
11 <i>Sus barbatus oi</i>	-..... A-.....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	-.....
2 <i>Sus verrucosus</i>	-..... A-.....
10 <i>Sus verrucosus</i>	-..... G-.....
11 <i>Sus verrucosus</i>	-.....
4 <i>Sus celebensis</i>	-.....
7 <i>Sus celebensis</i>	 G-.....
10 <i>Sus celebensis</i>	 A-..... T-.....
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A A-..... G T-.....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A A-..... A-.....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	A A-..... A-.....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	-..... T A-.....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	-.....
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	A-..... T T A-.....
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	 G-..... A
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-..... T-.....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	 T-.....

10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-.....-.....T.....T.....T.....-.....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....A.....-.....
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....-.....T.....-.....
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....-.....-.....
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....-.....-.....
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....A.....-.....
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....-.....-.....
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	-.....-.....-.....
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-.....-.....-.....
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	T.....-.....A.....T.....A.....-.....
15 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-.....-.....GT.....-.....

	
Seq1 Sscrofa8 chromosome1	GAGATTGAC
Seq2 Sscrofa8 chromosome1	.....
Seq3 Sscrofa8 chromosome3	.....
Seq4 Sscrofa8 chromosome5	..A.....
Seq5 Sscrofa8 chromosome7	.....
Seq6 Sscrofa8 chromosome8	.....
Seq7 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq8 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq9 Sscrofa8 chromosome13	.....
Seq10 Sscrofa8 chromosome14	.....
Seq11 Sscrofa8 chromosome16	.....
Seq12 Sscrofa8 chromosomeX	..A.....
Seq13 Sscrofa8 chromosomeX	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF435967)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EF133960)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437840)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279057)	.....
<i>Sus scrofa</i> (Y17013)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY056035)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF147808)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU523109)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AF435966)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133816)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133818)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293657)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099323)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ133817)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY099324)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229312)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AM229311)	.....
<i>Sus scrofa</i> (DQ996272)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY570980)	.....

<i>Sus scrofa</i> (AY368583)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY953542)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY437841)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368585)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368584)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AY368586)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ279056)	.....
<i>Sus scrofa</i> (EU789636)	.....
<i>Sus scrofa</i> (AJ293656)	.....
3 <i>Sus scrofa</i>	-....
6 <i>Sus scrofa</i>	-....
9 <i>Sus scrofa</i>	-....
11 <i>Sus scrofa</i>	.....
3 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-....
4 <i>Sus barbatus barbatus</i>	-....
9 <i>Sus barbatus barbatus</i>	A-....
10 <i>Sus barbatus barbatus</i>	... G
2 <i>Sus barbatus oi</i>	-....
4 <i>Sus barbatus oi</i>	-----
11 <i>Sus barbatus oi</i>	-....
17 <i>Sus barbatus oi</i>	-....
2 <i>Sus verrucosus</i>	-....
10 <i>Sus verrucosus</i>	-....
11 <i>Sus verrucosus</i>	-....
4 <i>Sus celebensis</i>	.....
7 <i>Sus celebensis</i>	-....
10 <i>Sus celebensis</i>	-....
2 <i>Potamochoerus larvatus</i>	-....
3 <i>Potamochoerus larvatus</i>	-....
4 <i>Potamochoerus larvatus</i>	-....
3 <i>Potamochoerus porcus</i>	-....
4 <i>Potamochoerus porcus</i>	-....
6 <i>Potamochoerus porcus</i>	-....
8 <i>Potamochoerus porcus</i>	-....
5 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-....
9 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-....
10 <i>Hylochoerus meinertzhageni</i>	-....
1 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
4 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
6 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
10 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
11 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
14 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
15 <i>Phacochoerus africanus</i>	-....
5 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-....
14 <i>Phacochoerus aethiopicus</i>	-....

15 *Phacochoerus aethiopicus***C**...