a)

Accession Number	Species	10													20													30										40
AY903995	*O. c. nelsoni,* haplotype B	A	G	C	G	G	G	T	T	G	T	T	G	G	T	T	T	C	A	C	G	C	G	G	C	A	T	G	G	T	A	G	A	T	A	A
AY904015	*O. c. nelsoni,* haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY903996	*O. c. nelsoni,* haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904011	*O. c. nelsoni,* haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904013	*O. c. nelsoni,* haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.
AY116623	*O. c. weemsi*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116621	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.
AY116622	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF010407	*Ovis aries*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	A	.	C	.	.
AY091499	*Ovis aries*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	A	.	C	.	.
KF769975	Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY091486	*O. c. canadensis*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	50														60																70					
O. c. nelsoni, haplotype B	G	C	T	C	G	T	G	A	T	C	T	A	G	T	G	G	A	C	A	G	G	A	T	A	C	G	C	A	T	G	T	T	G	A	C
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ovis aries	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ovis aries	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	N	N	N	N	N	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	80							
O. c. nelsoni, haplotype B	T	A	G	A	A	C	G	G
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.
Ovis aries	.	.	.	G	.	.	.	.
Ovis aries	.	.	.	A	.	T	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	G	.	G	.	.	.	.

b)

Accession Number	Species	70															80																						90										
AY903995	*O. c. nelsoni,* haplotype B	C	G	C	A	T	G	T	T	G	A	C	T	A	G	A	A	C	G	G	A	T	T	T	G	A	C	T	T	T	A	T	G	T	G	C
AY904015	*O. c. nelsoni,* haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY903996	*O. c. nelsoni,* haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904011	*O. c. nelsoni,* haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904013	*O. c. nelsoni,* haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116623	*O. c. weemsi*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116621	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116622	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF010407	*O. aries*	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	A	.
AY091499	*O. aries*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	A	.
KF769976	Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY091486	*O. c. canadensis*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	100										110										120										130					
O. c. nelsoni, haplotype B	C	A	T	G	T	A	C	G	A	A	C	A	A	G	C	A	G	T	T	G	A	A	T	G	T	C	C	C	A	T	G	T	A	C	T
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	T	.	.	.	.	.	.	.	G	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	C	.	.	T	.	C	A	.	G	.	.
O. aries	T	.	.	.	.	.	.	.	G	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	A	C	.	.	T	.	C	A	.	G	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	140													150												160									
O. c. nelsoni, haplotype B	T	T	A	A	T	G	A	A	G	T	T	A	A	T	G	T	G	C	T	T	G	C	T	T	A	T	A	T	G	C	A	T	G	G
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	G	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	G	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	G	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	.	C	.	G	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	A	.	A	.	.	.	C	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.
O. aries	.	C	.	G	.	.	.	.	A	C	A	.	.	.	.	.	A	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A

c)

Accession Number	Species	320																						330																		340						
AY903995	*O. c. nelsoni,* haplotype B	A	C	A	T	T	C	A	A	G	G	T	G	G	A	C	A	T	A	G	G	G	T	A	T	A	T	T	-	G	A	T	T	T	G	T	G
AY904015	*O. c. nelsoni,* haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY903996	*O. c. nelsoni,* haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904011	*O. c. nelsoni,* haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY904013	*O. c. nelsoni,* haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116623	*O. c. weemsi*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116621	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY116622	*O. c. mexicana,* Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF010407	*O. aries*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	A	C	A	.	.	.	.	.	.	A	.	A	.	.	.	.	.	.	G	.	G	.	.	.	A	.	.
AY091499	*O. aries*	.	T	G	.	.	T	.	.	.	A	C	A	.	.	.	.	.	.	A	.	A	.	.	.	G	.	.	G	.	G	.	.	.	A	.	.
KF769977	Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AY091486	*O. c. canadensis*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	C	.	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	350																						360																		370						
O. c. nelsoni, haplotype B	-	-	-	-	-	-	G	A	T	G	T	C	C	G	T	G	G	G	T	G	G	A	T	G	G	-	T	G	T	G	C	T	T	T	T	C
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	A	A	C	G	C	T	C	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	A	A	C	G	C	T	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	T	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	380															390														400																		410
O. c. nelsoni, haplotype B	T	T	G	T	A	T	G	G	G	T	A	T	G	G	G	T	T	G	T	T	G	T	T	A	T	G	T	G	A	G	C	T	T	G	T	G
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	T	.	.	.	.	.
O. aries	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	420															
O. c. nelsoni, haplotype B	G	A	G	T	G	G	A	A	A	G	T	C	C	G	T	G	T
O. c. nelsoni, haplotype V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype R	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. nelsoni, haplotype T	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. weemsi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. mexicana, Tiburon-haplotype2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. aries	.	.	.	.	.	.	G	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isla Tiburon aDNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
O. c. canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.