Haplotype 1
Haplotype 2
Haplotype 3

```
                    20        40        60        80       100
8256  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
6122  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
9321  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
9332  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
6909  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
 991  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
1002  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100
6900  MRSGKKRARSEPGSTKQPRSKYSDNPPDEASLASLYPSFKPFVFFSGSRARIDWTDYNATRELTRVLLLHDHGVNWWIPDGQLCPTVPNRSNYIHWINDL 100

                   120       140       160       180       200
8256  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSDLIEIRDSKVPPQCSSVPEVENTESEKTIQEEAEI 200
6122  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSDLIEIRDSKVPPQCSSVPEVENTESEKTIQEEAEI 200
9321  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSDLIEIRDSKVPPQCSSVPEVENTEREKTIQEEAEI 200
9332  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSDLIEIRDSKVPPQCSSVPEVENTEREKTIQEEAEI 200
6909  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSDLIEIRDSKVPPQCSSVPEVENTEREKTIQEEAEI 200
 991  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSGLIEIRDSKVPPQCSSVPEVGNTGSEKTIQEEAEI 200
1002  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSGLIEIRDSKVPPQCSSVPEVGNTGSEKTIQEEAEI 200
6900  LSSGIIQSLGGDGSKVKGFDIGTGANCIYPLLGASLFGWSFVGSDFTVVALEWAEKNVQSNPHFSGLIEIRDSKVPPQCSSVPEVGNTGSEKTIQEEAEI 200

                   220       240       260       280       300
8256  SATVKSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENETFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIEDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
6122  SATVKSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENETFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIEDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
9321  SATVKSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENETFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
9332  SATVKSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENETFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
6909  SATVKSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENETFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
 991  STTVQSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENEAFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
1002  STTVQSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENEAFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300
6900  STTVQSDYHDNKSFIEPAVLLGVVKENEAFDFCMSNPPFFETFEEAGLNPKTSCGGTPEEMVCNGGEQAFVSRIIKDSAVLRQRFRWYTSMLGKKANLKL 300

                   320       340       360       380       400
8256  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGALCKLNSSTFSVDIVASNDQCK 400
6122  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGALCKLNSSTFSVDIVASNDQCK 400
9321  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCN 400
9332  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCN 400
6909  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCN 400
 991  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCK 400
1002  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCK 400
6900  LISKLWEVGVTIVKTTEFVQGQTSRWGLAWSFMPIARKIIAPPVVKKSVLSFMLECIKRQYSAVDVLQSVEEFFKSCGASCKLNSSTFSVDIVASNDQCK 400

                   420       440       460       480       500
8256  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPKYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSGVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
6122  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPKYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSGVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
9321  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPEYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSRVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
9332  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPEYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSRVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
6909  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPEYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSRVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
 991  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPKYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSGVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
1002  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPKYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSGVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500
6900  TISKNDIADVDSVRSHGYEKQSLDGSSLQVPKYNLSFRILVFQQMPGTLLIKGSLQQKDSPLSGLFSGVFGSLEESLKSKFCRLTLRGKIHRAKLDYPKV 500

8256  VKERERERVLHFT- 513
6122  VKERERERVLHFT- 513
9321  VKERERERVLHFT- 513
9332  VKERERERVLHFT- 513
6909  VKERERERVLHFT- 513
 991  VKERERERGFFTSR 514
1002  VKERERERGFFTSR 514
6900  VKERERERGFFTSR 514
```