

Table S1. Nucleotide sequences of *cry* genes found in the genome of *Bacillus thuringiensis* subsp. *galleriae* strain BTG and the deduced amino acid sequences of Cry δ -endotoxins.

<i>Cry gene</i>	Length (bp)	Sequence (5'-3')	Amino acids	Sequence
<i>cry1Ab35</i>	3546	atggataacaatccgaacatcaatgaatgcattcctt ataattgtttaagtaaccctgaagtagaagtattagg tggagaaagaatagaaactggttacacccaatcg atatttcctgtcgctaacgaatttctttgagtgaatt tgttcccggctgctgattgtgtaggactagttgat ataatatggggaatttttggtccctcctcaatgggacg catttctgtacaaattgaacagttaattaaccaaag aatagaagaattcgtaggaaccaagccatttctag attagaaggactaagcaatcttatcaaatctacgca gaatcttttagagagtgggaagcagatcctactaat ccagcattaagagaagagatgcgtattcaattcaat gacatgaacagtgccttacaacgcctattcctcttt tgcagttcaaaattatcaagttcctctttatcagtata tgttcaagctgcaaatttacattatcagtttgagag atgtttcagtgttggacaaagggtgggatttgatg ccgcgactatcaatagtcgttataatgatttaactag gcttattggcaactatacagatcatgctgtacgctgg tacaatacgggattagagcgtgtatggggaccgg attctagagattggataagataatcaatttagaag agaattaacactaactgtattagatatcgtttcttatt tccgaactatgatagtagaacgtatccaattcgaac agtttccaattaacaagagaaattatacaaaccca gtattagaaaattttgatggtagtttcgaggctcgg ctcagggcatagaagggaagtattaggagtccacat ttgatggatatacctaacagtataaccatctatacgg atgctcatagaggagaatattattggtcagggcac aaataatggcttctcctgtaggggtttcggggccag aattcactttccgctatatggaactatgggaaatgc agctccacaacaacgtattgtgctcaactagggtca gggcgtgtatagaacattatcgtccatttatataga agacctttaatatagggataaataacacaactat ctgttctgacgggacagaatttgcctatggaacctc ctcaaatttccatccgctgtatacagaaaaagcgg aacggtagattcgtggtatgaaataccgccacaga ataacaacgtgccacctaggcaaggatttagtcac gattaagccatgtttcaatgtttcgttcaggcttagt aatagtagtgtaagtataataagagctcctatgttct cttgatacatcgtagtctgaatttaataatataatt ccttcatcacaattacacaaatccttaacaaaatc tactaatctggccttggaacttctgtcgttaaagga ccaggattacaggaggagatattcttgaagaact tcacctggccagatttcaaccttaagagtaaatatta ctgcaccattatcacaagatatcgggtaagaattc gctacgcttctaccacaaatttacaattcctacatca attgacggaagacctattaatcagggggaattttca gcaactatgagtagtgggagtaatttacagtcggg aagctttaggactgtaggttttactactcgtttaactt	1181	MDNNPNINECIPYNCLSNPEV EVLGGERIETGYTPIDISLSLTQF LLSEFVPGAGFVLGLVDIIWGIF GPSQWDAFLVQIEQLNQRIEE FARNQAISRLEGLSNLYQIYAES FREWEADPTNPALREEMRIQF NDMNSALTTAIPFAVQNYQV PLLSVYVQAANLHLSVLRDVS VFGQRWGFDAATINSRYNDLT RLIGNYTDHAVRWYNTGLERV WGPDSDRDWIRYNQFRRELTLT VLDIVSLFPNYSRTYPIRTVSQ LTREIYTNPVLENFDGSFRGSA QGIEGSIRSPLMDILNSITIYT DAHRGEYYWSGHQIMASPVG FSGPEFTFPLYGTMGNAAPQQ RIVAQLGQGVYRTLSSTLYRRP FNIGINNQQLSVLDGTEFAYGT SSNLPSAVYRKSGTVDSLDEIPP QNNNVPPRQGFSHRLSHVSM FRSGFSNSSVSIRAPMFSWIHR SAEFNNIIPSSQITQIPLTKSTNL GSGTSVVKGPFGTGGDILRRTS PGQISTLRVNITAPLSQRYRVRI RYASTTNLQFHTSIDGRPINQG NFSATMSSGSNLQSGSFRTVGF TTPFNFSNGSSVFTLSAHVFNS GNEVYDRIEFVPAEVTFAEY DLERAQKAVNELFTSSNQIGL KTDVTDYHIDQVSNLVECLSD EFCLDEKKELSEKVKHAKRLS DERNLLQDPNFRGINRQLDRG WRGSTDITIQGGDDVFKENYV TLLGTDECYPTYLYQKIDESK LKAYTRYQLRGYIEDSQDLEIY LIRYNAKHETVNVPGTSLWP LSAPSPIGKCGEPNRCAPQLE WNPDLDCSCRDGKCAHHSH HFSLDIDVGCTDLNEDLGWV VIFKIKTDQDGHARLGNLEFLEE KPLVGEALARVKRAEKKWRD KREKLEWETNIVYKEAKESVD ALFVNSQYDRLQADTNIAMIH AADKRVHSIREAYLPELSVIPG VNAAIFEELEGRIFTAFSLYDAR NVIKNGDFNGLSCWNVKG HVDVEEQNNHRSVLVPEWE AEVSQEVRCVPGRGYILRVYAY KEGYGEGCVTHIEIENNTDEL KFSNCVEEEVYPNNTVTCNDY TATQEEYEGTYTSRNRGYDGA YESNSSVPADYASAYEEKAYTD GRRDNPCESNRGYDYTPLPA GYVTKELEYFPETDKVWIEIGE TEGTFIVDSVELLLMEE

ttcaaatggatcaagtgtatttacgttaagtgtcat
gtcttcaattcaggcaatgaagtttatatagatcgaa
ttgaattgttccggcagaagtaacctttgaggcag
aatatgatttagaaagagcacaaaaggcggatgaat
gagctgttacttctccaatcaaatcgggttaaaaa
cagatgtgacggattatcatattgatcaagtatccaa
tttagttgagtgttatctgatgaatttgtctggatga
aaaaaaagaattgtccgagaaagtcaacatgcg
aagcgacttagtgatgagcggaaattacttcaagat
ccaaactttagagggatcaatagacaactagaccg
tggctggagagggaagtacggatattaccatccaag
gaggcgtgacgtattcaaagagaattacgttacg
ctattgggtacctttgatgagtctatccaacgtattt
atatcaaaaaatagatgagtcgaaattaaaagccta
taccgttaccaattaagagggtatatcgaagatag
tcaagacttagaaatctatttaattcgctacaatgcca
aacacgaaacagtaaatgtccagggtacgggttcc
ttatggccgctttcagccccaagtccaatcgga
tgaggagaaccgaatcgatgcgcaccacaactga
atggaatccagatctagattgttctgcagagacgg
agaaaaatgtgccatcattcccatcatttctcttgg
acattgatgttgatgtacagactaaatgaggactt
aggtgtatgggtgatattcaagattaagacgcaag
atggccatgcaagactaggaaatctagaatttctcg
aagagaaccattagtaggagaagcactagctcgt
gtgaaaagagcggagaaaaaatggagagacaa
acgtgaaaaattggaatgggaaacaatattgttta
taaagaggcaaaaagaatctgtagatgcttatttga
aacttcaatatgatagattacaagcggataccaac
atcgcatgattcatcggcagataaacgcgttcat
agcattcgagaagcttatctgcctgagctgtctgtga
ttccgggtgtcaatgcggctattttgaagaattaga
agggcgtatttctactgcattctccctatatgatgcga
gaaatgtcattaaaaatgggtatttaataatggctt
atcctgctggaacgtgaaaggcatgtagatgtag
aagaacaaaacaaccaccgttcggcttctgtgttcc
ggaatgggaagcagaagtgacagaagaagttcgt
gtctgtccgggtcgtggctatatcctcgtgtcacag
cgtacaaggaggatggagaagggtgcgtaac
cattcatgagatcgagaacaatacagacgaactga
agtttagcaactgtgtagaagagggaagtatatcca
aacaacacggtaacgtgtaattacttactgcgact
caagaagaatatgagggtacgtacacttctcgtaat
cgaggatgatgacggagcctatgaaagcaattcttct
gtaccagctgattatgcatcagcctatgaagaaaa
gcatatacagatggacgaagagacaatcctgtga
atctaacagaggatattggggattacacaccactac
cagctggctatgtgacaaaagaattagagtacttcc
cagaaaccgataaggtatggattgagatcggaga
aacggaaggaacattcattgtggatagcgtggaat
tactccttatggaggaatag

atggatataaatcatcaaaatcaatgtataccctaca
attgtttaagtaatcctgatgcgataacttagatgc
ggaaaggctagaacaggaaacaccgtagcaga
catttcattagggcttattaactttctataattttg
taccaggcggagggttatagtaggttactagaat
taatatgggggtttgtggggccctcgcaatgggag
atfttttagctcaatagagcaattgattagtcaaag
aatagaagaattgttaggaaccaagcaattctag
attagaaggattaagcaataattatgagatttataca
gaaacgtttcgggctgggaaaaggatccgtctaa
tcctgcattgagagaagagatgcgtacccaatttaa
tgtcatgaatagtgtctcatagcagctattctctttt
aagagttcgttaattgaagttgtcttttatccgttta
tgttcaggcagcaaattacacctatctgtgttaaga
gatgtttcagtttacgggtcagagatggggccttgac
ccagcgactgtcaatagtcgttatagcgatttaacta
ggcttattcatgtttatactgatcattgtgtggatacg
tataatgatgggttaaaaaatttagagggatctcga
ttgtcagattgggtgtatataatcgcttcgaagac
gattaacaatttctgtattagatattatagctttttccc
aaattatgatatagaagcgatatccaatacaaacagc
tagtcaattgacacgagaagtcctatctggattacct
ttgttaatgaaactctatcccctccagcaagctatcc
aactttctcagctgtcgaagtgtctataattagaagt
cctcatttagtagacttttaaatagctttaccatttata
cagatagctcggcaagttatgcataattggggaggg
cacttggttaaattcttccgcacagggaactactacta
atttgataagatcccctctatatggaagggaaggaa
atacagagcgtcccgtactatttccgcacacctag
cgtaccaataattagaacactttcataatttactggctc
taacaataataatcctgtagctggaatcgaggag
tggaattccaaaatactataagtagaagtatctatcg
taaaagcgggtccaatagattcttttagtgaattacca
cctcaagatgtcagtgatctcctgcaattgggtata
gtcatcgtttatgccatgcaacattttagaacggatt
agtggaccaagaatagcaggcaccgtatttcttg
acacaccgtagtgtcgtcttataatgaagtaagt
ccatctagaattacacaaattccatgggttaaaggcg
catactcttgcgtctggtgcctctgtcattaaagggtc
tggaattacaggcggagatattctgactaggaatag
tatggggcgacctgggggccttacgagtaacctttac
aggaagattaccacaaagtattatatacgtttccgtt
atgcttcggtagcaaataggagtggttacatttagat
attcacagccacctcgtatggaattcatttccaaaa
actatggacgcaggtgaagcactaacatctcgttcg
ttcgtcatacaacactcttactccaataacctttca
cgagctcaagaagaatttgatctatacatccaatcg
gggttttatatagatcgaattgaatttataccggtag
atgcaactttgaatcagaaattaattagaagagc
gcaaaaggcgggtgaatgccgtttacttctacaaa
ccaactagggttaaaacagatgtgacggattatca

MDINHQNQCIPYNCLSNPDAI
LLDAERLETGNTVADISLGLIN
FLYSNFVPGGGFIVGELLEIWG
FVGPSQWEIFLAQIEQLISQRIE
EFARNQAISRLEGLSNNYEITY
ETFRAWKDPSPNPALREEMRT
QFNVMNSALIAAIPLLRVRNY
EVALLSVYVQAANLHLSVLRD
VSVYQQRWGFDPATVNSRYS
LTRLIHVYTDHCVDTYNDGLK
NLEGSRLSDWVVYNRFRRLTI
SVLDIIAFFPNYDIEAYPIQTAS
QLTREYVLDLPFVNETLSPPAS
YPTFSAAESAIIRSPHLVDFLNS
FTIYTDLSAYAYWGGHLVNSF
RTGTTTNLIRSPLYGREGNTER
PVTISASPSVPIFRTLSTYFTGLN
NNNPVAGIEGVEFQNTISRSIY
RKSGPIDSFSELPPQDVSVSPAI
GYSHRLCHATFLERISGPRIAG
TVFSWTHRSASPINEVSPSRITQ
IPWVKAHTLASGASVIKGPFG
TGGDILTRNSMGDLGALRVTF
TGRLPQSYIRFRYASVANRSG
TFRYSQPPSYGISFPKTM DAGE
ALTSRSFAHTTLFTPIITFSRAQE
EFDLYIQSGVYIDRIEFIPVDATF
ESEINLERAQKAVNALFTSTN
QLGLKTDVTDYHIDQVSNLVE
CLSDEFCLDEKRELESEKVKHA
KRLSDERNLLQDPNFRGINRQ
PDRGWRGSTDITIQGGDDVFK
ENYVTLTGTFDECYPTYLYQKI
DESKLKAYTRYQLRGYIEDSQD
LEIYLIRYNKHEIVNVPGTGS
LWPLSVQSPIGKCGEPNRCAP
HLEWNPDLDCSRDEEKCAH
HSHHFLDIDVGCTDLNEDLG
VWVIFKIKTQDGHARLGNLEF
LEEKPLVGEALARVKRAEKKW
RDKREKLELETNIVYKEAKESV
DALFVNSQYDQLQADTNAMI
HAADKRVHSIREAYLPELSVIP
GVNAGIFEELEGRIFTAYSLEYD
ARNVIKNGDFNGLSCWNVK
GHVDVEEQNNHRSVLVVP
EAEVSQEVVRVCPGRGYILRVTA
YKEGYGEGCVTIHEVDNNTDE
LKFSNCEKEQVYPGNTVACND
YNKNHGANACSSRNRGYDES
YESNSSIPADYAPVYEEAYTD
GQRGNPCEFNRGHTPLPAGY
VTAELEYFPETDTVWVEIGETE
GTFIVDSVELLMEE

		tattgatcaggtatccaatctagtgaatgtttatcgg atgaatttgtctggatgaaaagagagaattgtccg agaaagttaaacatgcgaagcgactcagtgatga gcggaatttactcaagatccaaactcagagggat caatagacaaccagaccgtggctggagaggaagt acggatattaccatccaaggaggagatgacgtatt caaagagaattacgtcacactaacagggtaccttga tgagtgttatccaacgtatttatcaaaaaatagat gagtcaaaaattaaagcctacactcgttatcaattaa gagggtacatcgaagatagtaagacttagaaatc tatttgatccgttacaatgcaaacacgaaatagta aatgtgccaggcacgggttccttatggccgcttca gtccaaagtccaatcggaagtgtggagaaccga atcgtcgcgcgccacactgaatggaatcctgac tagattgttctgcagagacgaggaaaaatgtgcc catcattcgcatcatttctccttgacattgatgttggga tgtacagacttaaatgaggacttaggtgtatgggtg atattcaagattaagacgcaagatgggcacgcaag actagggaaatctagagtttctgaagagaaccatt agtaggagaagcactagctcgtgtgaaaagagcg gagaaaaaatggagagacaaacgtgaaaaattg gaattggaacaaatatcgtttataaaggaggcaaa agaatctgtagatgctttattgtaaacttcaatatg atcaattacaagcggatagcaatattgccatgattca tgcggcagataaacgtgttcatagcattcgagaag cgtatctccagagttagtctgtaattccgggtgtaaat gcggggcattttgaagaattagaggacgtattttc acagcctactctctatatgatgcgagaaatgtcatta aaaatgggtgatttcaataatggcttatcatgctggaa cgtgaaagggcatgtagatgtagaagaacaaaac aaccaccgttcggctcctgtgttcgggaatgggaa gcagaagtgtcacaagaagttcgtgtctgtccggg tcgtggctatatccttcgtgtcacagcgtacaaaga gggatattggagaaggctgcgtaactattcatgaag tcgataataatacagacgaattgaagtttagcaact gtgagaaagaacaagtatatccaggtaatacggta gcatgtaatgattataataagaatcacgggtcgaat gcatgtagttctcgtaatcgtggatatgacgaatctt atgaaagtaattctccataccagctgattatgcacc ggtttatgaagaagaagcgtatacagatggacaa agagggaatcctgtgaatttaacagagggcatac accattaccagctggttatgtgacagcagagttaga gtacttcccagaaacggatagcagtatgggttgagat tggagaaacggaagggaacatttatcgtggacagt gtggaattactccttatggaggaatag		
<i>cry1Fb</i>	3525	atgaagaataacattcaaaatcaatgcgtaccttac aattgtttaagtaactctgaagtagaaatattaagt aagaagaagtactggcagattaccgttagatatat cctgtcgttacacgtttccttttgagtgaattgttcc aggtgtgggagttgcgttggattatttgatttaatat gggggtttataactccttctgaatggagttatttcttt	1174	MKNNIQNQCVYPYNCLSNPEV EILSEERSTGRPLDISLSLTRFL LSEFVPGVGVAFLFDLIWGFI TPSEWSLFLQIEQLIEQRIETLE RNRAITTLRGLADSYEVYLEAL REWEENPNNAQLREDVRIRFA NTDDALITAINNFTLTSFEIPLL SVYVQAANLHLSLLRDAVSFG

acagattgaacaactgattgaacaaagaattgaaa
cattggaaaggaaccgggcaattactacattacga
gggttagcggatagctatgaagttaccttgaggca
ctaagagagtgggaagaaaatcctaataatgcaca
attaagggaagatgtgcgtattcgattgctaataca
gacgacgctttaataacagcaataaataatttacac
ttacaagtttgaaatccctctttatcggctctatgtca
agcggcgaatctacattatcactattaagagatgct
gtatcgtttgggcagggttgggggctggatagc
tactgttaataatcattataatagattaataaatcttat
tcatagatatacgaacattgttggacacatacaat
caaggattagaaaacttaagaggtactaatactcg
acaatggtcaagattcaatcagtttaggagagagtt
aacattgactgtattagatatcggtctcttttccgaa
ctacgatgctagagcatatccaaltcaaacgtcatcc
caattaacaagggaattatacaagttcagtaattg
aagattctcagtttctgctaataatacctaattggttta
atagagcgggaatttgagtttagaccgccccatctta
tggactttatgaaltcttgttgaactgcagagact
gtagaagtcaaactgtgtggggaggacacttagtt
agttcacgaaatcggctggttaacctataaatttcc
ctatttatgggatctcaatcctgggtggcgcaatttg
attgcagatgaggatccacgtccttttatcggacatt
atcagatcctgttttgtccgaggaggatttggaat
cctcattatgtacttgggcttaggggagtagcatttc
aaciaactggtacgaaccacacccgaacatttaga
aatagtgggaccatagattctctagatgaaatcca
cctcaggataatagtggggcaccttggaatgattat
agtcatgtattaaatcatgttacatttgaaggtggc
ctggtgagattgcaggaagtgtatcatggagagcg
ccaatgttttcttgacacaccgtagtgcagatcgta
caaatatcattaatccaaatataattacacaaatacct
gctgtaaaagcacacaatctcattcgggttctacgg
ttgtagaggacccgggtttacaggtggtgatctctt
acgaagaacgaatactggtacattgcagatataa
gagtaaatattactgggccattatctcaaagatatcg
tgaagaattcgctatgcttctacgacagatttacaat
ttttcacgagaatcaatggaacttctgtaaatcaagg
taatttcaaagaactatgaatagaggggtaattt
agaatctggaactttaggactgcaggatttagtac
gccttttagttttcaaatgcgcaaagtacattcacatt
gggtactcaggcttttcaaatcaggaagtttatata
gatcgaaattgaattgtcccggcagaagtaacattc
gaggcagaatctgatttagaaagagcgcaaaagg
cggatgaatgccctgttacttctacaagccaactagg
gctaaaaacaaatgtaacgggttaccatattgatca
agtgccaatttagttgcgtgtttatcggatgaattt
gtctggatgaaaagagagaattgtccgagaaagt
aaacatgcgaagcgactcagtataagcggaattt
actcaagatccaaactcagagggatcaataggc
aaccagacatggctggagaggaagtacggatat

QGWGLDIATVNNHYNRLINLI
HRYTEHCLDTYNQGLENLRG
TNTRQWSRFNQFRRELTLTVL
DIVALFPNYDARAYPIQTSSQL
TREIYTSSVIEDSPVSANIPNGF
NRAEFGVRPPHLMDFMNSLF
VTAETVRSQTVWGGHLVSSRN
TAGNPINFPIYGIFNPGGAIWI
ADEDPRPFYRTLSDPVFVRGGF
GNPHYVLGLRGVAFQQTGTN
HTRTFRNSGTIDSLDEIPPQDN
SGAPWNDYSHVLNHVTFVRW
PGEIAGSDSWRAPMFSWTHRS
ADRTNIINPNIITQIPAVKAHN
LHSGSTVVRGPGFTGGDLLRR
TNTGTFADIRVNITGPLSQRYR
VRIRYASTDLQFFTRINGTSV
NQGNFQRTMNRGGNLESGNF
RTAGFSTPFSFSNAQSTFTLGT
QAFSNQEVYIDRIEFVPAEVTF
EAESDLERAQKAVNALFTSTS
QLGLKTNVTGYHIDQVSNLVA
CLSDEFCLDEKRESEKVKHA
KRLSDKRNLQDPNFRGINRQ
PDHGWRGSTDTIQGGDDVFK
ENYVTLPGTFDECYPTLYQKI
DESKLKAYTRYQLRGYIEDSQD
LEIYLIRYNSKHEIVNVPGTGSL
WPLSVENQIGPCGEPNRCAPH
LEWNPDLHCSCRDEKCVHH
SHHFSLDIDVGCTDLNEDLGV
WLIFIKITQDGHARLGNLEFL
EEEPLLGEALARVKRAEKKWR
DKREKLQLETNIVYKEAKESV
DALFVNSQYDRLQADTNAMI
HAADKRVHRIREAYLPELSVIP
GVNAAIFEELEGRIFTAYSLYD
ARNVIKNGNFNGLLCWNV
KGHVDVEEQNNHRSVLVIPE
WEAEVSQKVRVCPGRGYILRV
TAYKEGYGEGCVTIHEIEDNTD
ELKFSNCVEEGYPNNTVTCNE
YTMNQVGECTDACNVRNR
GYEDAYGHNPTSPVHYTTPYE
EETYTDERRENPCANKGYVN
YTPLPVGYVTKELEYFPETDTV
WIEIGETEGTFIVDSVELLMEE

		tactatccaaggaggagatgacgtattcaaagaga attacgttacgctaccgggtactttgatgagtgc ccaacgtatttatatacaaaaaatagatgagtcg ttaaagcctatacccggtatcaattaagagggtat tcgaagatagtcaagacttagaaatctattaatcg ttacaattcaaaacacgaaatagtaaattgaccagg tacagggagtttatggcctcttctgtagaaaatcaa attggacctgtggagaaccgaatcgatgcgcgcc acaccttgaatggaatcctgattacactgttctgca gagacggggaaaaatgtgtgcatcattctcatcatt tctcttggacattgatgtcggatgtacagatttaa gaggacctaggtgtatggtgatattcaagattaag acgcaagatggccacgcaagactagggaatctag agtttctcgaagaggaaccgttattaggcgaagcgt tagcacgtgtgaagagagcggagaagaagtgga gagacaaacgcgagaaactgcagttggaacaaa tattgtctataaagaggcaaaagaatctgtagatgc ttatttgaactctcaatatgatagattacaagcgg atacgaacatcgcatgattcatgcggcagataaa cgcttcatagaatccgggaagcgtatctgccaga gttgtctgtgattccaggtgtcaatgcggccatttctg aagaattagagggacgtattttacagcgtattcctt atatgatgcgagaaatgttataaaaatggcaatttc aataatggcttattatgctggaacgtgaaaggcat gtagatgtagaagagcaaaacaaccaccgttcggt cctgttatcccagaatgggaagcagaagtgtcaca aaaagttcgtgtctgtccaggtcgtggttatatccttc gtgttacagcgtacaaagagggataggagaagg ttgcgtaacgatccatgagatcgaagacaatacag acgaattaaagttagcaactgtgtagaagaagga tatccaaacaacacggtaacgtgtaatgagtatact atgaatcaaggggtaggagagtgtacggatgcat gtaatgtccgtaatcgtggatatgaggatgcatatg gacacaatccttaacgcctgttcattacacaacgcc gtacgaagaagaacgtatacagatgaacgaaga gagaatcctgtgaagctaacaagggtatgtgaa ttacacgccactaccagttggttatgtgacaaaaga attagaatacttcccagaaccgacacagtatggat tgaaattggagaacggaaggaacattcattgtgg acagcgtggaattactccttatggaggaatag		
cry8Ea1	3501	atggagataagtgaccagaatcaatacatccctat aactgtttgaataatcctgaaagtgagatattaatg ctagaaattccaatttcggactggtttctcaagtcag ctcgggacttacgcgttttcttagaggcagctgtc ccagaggctggttttgcaacttggcctattcgatatcat ttggggcgctctaggcgttgatcaatggagcctattt cttaggcagattgagcaattaatacgacaagaaata acagagttagaaggaatagagcgactgcaatatt aactggactatcgtcaagctataatctatatgttgag gcgttaagagaatgggaaaatgatcctaataatcc agcctcacaagaagagtagctacacgttttcgtct	1166	MEISDQNQYIPYNCLNNPESEI FNARNSNFGVLSQVSSGLTRFL LEAAVPEAGFALGLFDIIWGAL GVDQWSLFLRQIEQLIRQEITE LERNRATAILTGLSSYNLYVE ALREWENDPNNPASQERVRT RFRLTDDAIVTGLPTLAIRNLE VVNLVYVYQAANLHLSLLRDA VYFGERWGLTQANIEDLYTRL TSNIQEYSDHCARWYNQGLN EIGGISRRYLDQFQDLTISVLDI VALFPNYDIRTYPIPTQSQLTRE IYTSPPVAGNINFGLSIANVLR APHLMDFIDRIVIYTNVSRSTP

aacggacgacgctatagtaacagggttacctacttt
ggcaattcggaaatctgaggtagtgaattatcagtc
tatactcaagcagcaaatctacacttatcttggtaag
agatgccgttactttggagaaagatggggattaac
acaagcaaataattgaagatctgtacacaagactcac
gagtaatatccaagaatattcagaccattgtgcaag
atggtataatcaagggttaaatgagattggagggat
aagtaggagataattggactccaagagatttaac
aatttctgtcttagataattgtcgccctttcccaaattac
gatatccgaacatatctattccgacacaaagtcaat
taacaaggaggatttatacctctcccgctggtgcag
gtaataaaaatttgggttaagtagcgaatgtattg
agagcccctcatctgatggactttattgatcgaatg
tcatttatacaaattcagttagaagtactccatattgg
gcagggcatgaagtcatatcgagaagaacaggg
caagggcaaggaaatgagataagatttctttatat
ggagtggctgcaaagtcagaaccaccagttactat
aagacctacaggatttactgatgagcaacgacaat
ggtatagagcgcgatcgctgtgtctcgttagaa
gttcagggtcaagacttttagttgtagatgccgtag
galtccttactataatttagcgtgttcaatctatagaa
atggcttggatttaacactgatactattgatgaaatt
ccaattgaggggaaccgatccattcactggatagc
caccgattatgccatgtgggcttcttgcgtcatctcc
attcatcagtcagtagcaagggtcctataatttctt
ggacgcaccgtagtgcaacccttacaatacaattg
ctccagatgtcattaccaataaccgttagtaaagg
cttcaatctcattcagggtgccacgattgttaaagga
ccagggtttacagggtgggagatatcttcgaagaacg
aatgttgtagcttggagatatgcgtgtaaacatta
ctgcaccactatcacaaagatatcgcgtaaggaltc
ggtatgcttctacgacagatttacaattctatacgaat
attaatggaactactattaattggtaatttctcgag
cactatggacagtggggatgatttacgtacggaa
gattcagggtgcagggttactactccatttaccttt
cagatgcaaacagcacattcacaatagggtgctttg
gcttctctcaaacaacgaagtttatatagatcgaat
tgaattgtcccggcagaagtaacattgaggcaga
atatgatttagagaaagctcagaaagcggatgaatg
cgctgttacttctccaatcaaatcggttataaaaca
gatgtgacggactatcatattgataaagtatccaatc
tagttgagtgttatcagatgaatttcttagatgaa
aagcgagaattgtccgagaaagtcaaacatgcga
agcgactcagtgatgagcggaatttactcaagatc
caaacttcagaggcatcaatagacaaccagaccgt
gggtggagagggaagtacggatattaccatcaagg
aggagatgacgtattcaagagaattacgttacgct
accgggtacctttagtggtgctatccaacgtattta
tatcaaaaaatagatgagtcgaaattaaagtctat
actcgttatcaattaagagggtatatcgaggatagt
caagacttagaaatctatttaattcgctacaatgcaa

YWAGHEVISRRTGQGQGNEIR
FPLYGVAANAEPVPTIRPTGFT
DEQRQWYRARSRVVSFRSSGQ
DFSLVDVAGFLTIFSAVSIYRNG
FGFNTDTIDEIPIEGTDPFTGYS
HRLCHVGFLASSPFISQYARAP
IFSWTHRSATLTNTIAPDVITQI
PLVKAFNLHSGATIVKGPFGFT
GGDILRRTNVGSFGDMRVNIT
APLSQRYRVRIRYASTTDLQFY
TNINGTTINIGNFSSTMDSGDD
LQYGRFRVAGFTTPTFTSDANS
TFTIGAFGFSNNEVYIDRIEFV
PAEVTFEAEYDLEKAQKAVNA
LFTSSNQIGLKTVDYDHYDKV
SNLVECLSDDEFCLDEKRELEK
VKHAKRLSDERNLLQDPNFR
GINRQPDRGWRGSTDITIQQG
DDVFKENYVTLPGTFDGCYPT
YLYQKIDESKLVYTRYQLRGY
IEDSQDLEIYLIRYNAKHETVN
VPGTGSWLPLSAQSPIGKCGEP
NRCAPHLEWNPDLDCSCRNG
EKCAHSHHFSLDIDVGCTDL
NEDLGVWVIFIKITQDGHARL
GNLEFLEEKPLLGEALARVKR
AEKKWRDKREKLELETNIVYK
EAKESVDALFVNSQYDQLQA
DTNAMIHAADKRVHSIREAY
LPELSVIPGVNAAFEELEGRIF
TAFSLYDARNVIKNGDFNGL
SCWNVKGHVDVEEQNNHRS
VLVVPWEAEVSQEVRCVGR
GYILRVTAKEGYGECVTHIE
IENNTDELKFSNCVEEEVYPN
NTVTCNDYTANQEEYKGAYTS
HNRGYDEAYGNNPSVPADYT
PVYEEKAYTDGRRENPCESNR
GYGDYTPLPAGYVTKELEYFPE
TDKVWIEIGETEGTFIVESVELL
LMEE

		aacacgaaacagtaaatgtgccaggtacgggttcc ttatggccgctttcagcccaaagtccaatcggaag tgtggagagccgaatcgatgcgcgccacacctga atggaatcctgacttagattgttcgtgtaggaatgg agaaaagtgtgccatcattcgcatcatttctccttag acattgatgttgatgtacagatctaaatgaggacc taggtgtatgggtgatctttaagattaagacgcaag atggtcatgcaagattaggaaatctagagtttctcg aagagaaaccattattaggggaagcactagctcgt gtgaaaagagcggagaaaaaatggagagacaa acgtgaaaaattggaattggaacaaatattgtttat aaaggaggcaaaagaatctgtagatgctttatttga aactctcaatatgatcaattacaagcggatacgaat atcgcgatgattcatgcggcagataaacgcgttcat agcattcgagaagcgtatctgccggagctgtctgtg attccgggtgtcaatgcggcgattttgaagaattag aagggcgtatttctactgcattctcctatatgatgcg agaaatgtcattaaaaatggcgatttcaataatggc ttatcatgctggaacgtgaaaggcgatgtagatgta gaagaacagaacaaccatcgttcggtccttgtgttc cagaatgggaagcagaagtgtcacaagaagtgcg tgtttgtccgggtcgtggttatatccttcgtgtcacag cgtacaaggagggatattggagaagggtgcgtaac cattcatgagatcgagaacaatacagacgaactga aattcagcaactgcgtagaagaggaagtatatcca aacaacacggtaacgtgtaattgattatactgcaaat caagaagaatacaaaagggtgcgtacacttctcataat cgaggatatgacgaagcctatggaaataacccttc cgtaccagcagattatacgccagtctatgaagaaa aagcgtatacagatggacgaagagagaatccttgt gaatctaacagagggtatggggattacacgccact accagctggttatgtgacgaaggaattagagtactt cccagaaaccgataaggtatggattgagattggag aaacggaaggaacatttatcgtggagagcgtgga attactccttatggaggaaatag		
cry1Ib	2160	atgaaactaaagaatccagataagcatcaaagcct gtctagcaatgcgaaagtagataaaatcgctacgg attcactaaaaaatgaacagatatagaattgaaaa atatgaataatgaagattattgagaatgtctgagc atgagagtattgatccgtttgttagtgcatacaaat caaacgggtattggaattgctggaagattcttgggt actctaggtgttccttttctggacaaatagctagcct ctatagttttatcttaggcgagccttggcctaagggg aaaagtcaatgggaaatcttatggaacatgtaga agagattattaatcaaaaaatattaacttatgcaaga aataaagcacttcagactgagaggattaggtgat gctttagccgtctacatgaatcgcttgaagttggg ttgaaaatcgtaataacactcgagcaggagtgta gtcaagaaccaatatatcgcattagaactgatgtttg ttcaaaaactaccttctttgcagtatctggtgaggaa gtaccattattaccgatatatgcccaagctgccaat	719	MKLKNPDKHQSLSSNAKV DKIATDSLKNETDIELKNM NNEYLRMSEHESIDPFV SASTIQTGI GIAGKILGTLGVPFAGQ IASLYS FILGELWPKGKSQWEI FMEHV EEIINQKILTYARNKALS DLRG LGDALAVYHESLESWVEN RNRN NTRARSVVKNQYIALELM FVQ KLPSFAVSGEEVPLLP IYAQAA NLHLLLLLRDASIFGKE WGLSA SEISTFYNRQVERTRDYS DHCI KWYNTGLNNLRGTNAKSW V RYNQFRKDMTLMVLDLVA LFP SYDTLVYPIKTTSQLTRE VYTD AIGTVHPNQAFASSTWY NNN APSFSAIEAAVIRSPHLL DFLEK VTIYSLLSRWSNTQYMN MWG GHRLESRPIGGALNTSTQ GST NTSINPVTLQFTSRDVY RTESW AGLNLFLTQPVNGVPRV DFH

		<p>acatttgtgttattaagagatgcatctattttggaaa agaatggggattatcagcttcagaaattcaacattt tataaccgtcaagtcgaacgaacaagagattattcc gaccattgtataaatgggtataatacaggcctaaat aacttgaggggtacaaatgcaaaaagttgggttcg ttataatcaatttcgtaaagatatgacattaatggtat tagatttagttgcgctattccaagctatgatacactt gtatatcctatataaaccacttcacaacttacaagag aagtatatacagacgaattgggaccgtgcatccg aatcaagcttttgcaagtacgacttggtataataata atgcaccttcgtctctgcatagaggctgctgttctc cgaagtccacacttactgtatttctagaaaaagtta caatttacagcttattaagtcggtggagtaatactca gtatatgaatatgtggggaggacatagacttgaat cccgcccaataggaggggcaltaaatacctcaaca caaggatctaccaatacttcgattaatccagtaacat tacagttcacgtctcgagacgtttataggactgaatc atgggcagggctgaatttattttaactcaacctgtta atggagtacctagagttgatttccattggaaatttcc cacgctaccaatagcatctgataattttattatctag ggtatgctggagttggtacgcaattacaagattcag aaaatgaattaccacctgaaacaacaggacagcca aattatgaatcatatagtcatagattatcccatatag gactcatttcagcatccacgtgaaagcattggtata ttcttgacacatcgtagtgcagatcgtacaaatac aattgagccaaatagcattacacaaataccattagt aaaagcgttcaatctgtcttcaggtgccgctgtagt agaggaccaggatttacaggtggggatataccttcg aagaacgaatactggtacatttggggatatacagag taaataattaatccaccatttgcaaaagatatcgct gaggattcgctatgcttctactacagatttacaattcc atacgtcaattaacggtaaagctattaatcaaggta attttcagcaactatgaatagaggagaggacttag actataaaacctttagaactgtaggctttaccactcc atttagctttcagatgtacaaagtacattcacaatag gtgcttggaaacttcttcaggtaacgaagttatata gatcgaattgaattgttccggtagaagtaacatatg aggcagaatatgatttgaaaaagcgcaagagaa ggttactgcactgtttacatctacgaatccaagagg attaaaaacagatgtaaaggattatcatattgacca ggtatcaaatttagtagagtctctatcagatgaattct atcttgatgaaaagagagaattatcgagatagtta aatacgcgaagcaaatccatattgagcgtaacatgt ag</p>		<p>WKFTLPIASDNFYLYGAGV GTQLQDSENELPPETTGQPNY ESYSHRLSHIGLISASHVKALV YSWTHRSADRTNTIEPNSITQI PLVKAFNLSSGAAVVRGPGFT GGDILRRNTGTFGDIRVNINP PFAQRYRVIRIYASTTDLQFHT SINGKAINQGNFSATMNRGED LDYKTFRTVGFTTPEFSFSDVQS TFTIGAWNFSNGNEVIDRIEFV PVEVTYPEAEYDFEKAQEKVTA LFTSTNPRGLKTDVKDYHIDQ VSNLVESLSDEFYLDKRELFEI VKYAKQIHIERNM</p>
<i>cry2Ab</i>	1902	<p>atgaatagtgtattgaatagcgggaagaactactattt gtgatgcgtataatgtagcggctcatgatccatttag tttcaacacaaatcattagataccgtacaaaagga atggacggagtggaaaaaaataatcatagtttat acctagatcctattgttggaaactgtggctagtttctg ttaaagaaagtgaggagcttctgttggaaaaggat actaagtgagttacggaatttaataatttctagtgggt</p>	633	<p>MNSVLNSGRTTICDAYNVAA HDPFSFQHKSLDTVQKEWTE WKKNNHSLYLDPIVGTVASFL LKKVGSVLGKRILSELNLIFFS GSTNLMQDILRETEKFLNQRL NTDTVARVNAELTGLQANVE EFNRQVDNFLNPNRNAVPLSI TSSVNTMQQLFLNRLPQFQM QGYQLLLLPLFAQAANLHLSFI</p>

		agtacaaatctaataatgcaagatatTTAAGAGAGACA gaaaaattcctgaatcaaagacttaatacagacact gttgcccgtgtaaatgcggaattgacagggctgca agcaaatgtagaagagtttaatcgacaagtagata atttttgaaccctaaccgaaacgctgttcctttatcaa taacttcttcagttaatacaatgcaacaattatttctaa atagattacccagttccagatgcaaggataccaac tgttattattacctttatttgcacaggcagccaatttac atctttctttattagagatgttattctaaatgcagatg aatggggaatttcagcagcaacattacgtacgtatc gagattacttgaaaaattatacaagagattactctaa ctattgtataaatacgtatcaaagtgcgtttaaaggt ttaaacactcgtttacacgatatttagaatttagaac atatatgttttaaatgtatttgaatatgtatctatctg gtcgttgtttaaatatcaaagcttcttagtatcttccgg tgctaatttatatgcaagtggtagtgaccacagca gaccaatcatttacttcacaagactggccattttat attctctttccaagttaattcaaattatgtgttaaatg gatttagtggtgctaggcttctaataccttccctaata atagttggttacctggttctactacaactcacgcatt gcttgctgcaagggttaattacagtggaggaatttc gtctggtgatataggtgcatctccgtttaatcaaaatt ttaattgtagcacatttctccccattgttaacgccat ttgttaggagttggctagattcaggttcagatcggg agggcggtgccaccgttacaattggcaaacagaa tcctttgagacaactttagggttaaggagtgggtgctt ttacagctcgcggtatttcaaactatttccagattatt ttattcgtaataatttctggagttcctttagttgtagaa atgaagatttaagaagaccgttacactataatgaaa taagaaatatagcaagtccttcaggaacacctggtg gagcacgagcttatatggtatctgtgcataacagaa aaaataatatccatgccgttcatgaaaatggttctat gattcatttagcgccaaatgactatacaggatttact atttcgccgatacatgcaactcaagtgaataatcaa acacgaacatttatttctgaaaaatttggaatcaag gtgattccttaagggttgaacaaaataacacgacag ctcgttatacgccttagagggaatggaatagttaca atctttatlaagagtttctcaataggaaattccacta ttcgagttactataaacggtagggtatatactgctac aaatgttaatactactacaaataacgatggagttaat gataacggagctcgttttcagatattaatatcggtat atgtagtagcaagtagtaattctgatgtaccattaga tataaatgtaacattaaactccggtactcaatttgatc ttatgaatattatgctgtaccaactaatttccaccac tttattaa			RDVILNADEWGISAATLRTRYR DYLNKYNTRDYSNYCINTYQSA FKGLNTRLHDMLEFRTYMFLN VFEYVSIWSLFKYQSLLVSSGA NLYASGSGPQQTQSFTSQDWP FLYSLFQVNSNYVLNGFSGAR LSNTFPNIVGLPGSTTTTHALLA ARVNYSGGISSGDIGASPFNQN FNCSTFLPPLLTpfvrsWLDsg SDREGVATVTNWQTESFETTL GLRSGAFTARGISNYFPDYFIR NISGVPLVVRNEDLRRPLHYN EIRNIASPSGTPGGARAYMVSV HNRKNNIHAVHENGSMIHLA PNDYTGTFTISPIHATQVNNQTR TFISEKFGNQGDSLRFEQNNTT ARYTLRGNGNSYNLYLRVSSIG NSTIRVTINGRVYTATNVNTTT NNDGVNDNGARFSDINIGNV VASSNSDVPLDINVTLNSGTQF DLMNIMLVPTNISPLY
cry9Ba	3354	atgtccgaaggagactatagactcgtatataaat cctggaaatgttagaactggactacaaactggaatt gatattgttcagtagtagtaggtgcttaggtgga ccagttggtggcactactcactggttttcttactcttt ttggtttctttggccatctaataatgcaagcagtagg gaagctttatagaacaaatggaagaactgattgaa	1117	MSEGDIYDSYNPGNVRTGLQ TGIDIVAVVVGALGGPVGGILT GFLSTLFGFLWPSNDQAVWEA FIEQMEELIEQRISDQVVRTAL DDLGTGIQNYYNQYLIALKEWE ERPNGVRANLVLQRFEILHAL FVSSMPSFGSGPGSQRFQAQLL VVYAQAANLHLLLADAKEY	

caaaggatatcagatcaagtagtaaggactgcact
cgatgacttaactggaattcaaaattattataatcaat
atctaatagcattaaaggaatgggaggaaagacc
aaacggcgtaagagcaaacttagtttgcaaagatt
tgaaatcttgacgcgctatttgtaagtagtatgcca
agttttggtagtggccctggaagtcaaaggttcag
gcacaattgttggtgtttatgcgcaagcagcaaatac
ttcatttactatttagctgatgctgaaaagtatggg
gcaagatggggactccgtgaatccagatagaatt
atattttaatgaactacaaactcgactcgagattac
accaaccattgtgtaacgcgtataataacgggta
gccgggttacgaggaacgagcgctgaaagtgggt
taaagtaccatcaaltccgagagaagcaaccttaa
tggcaatggattgatagcttatttccatattataac
acccggcgatatccaatcgagtaaactcctcagctt
acacgtgaggtatatacagatccattaggcgcttctt
ctgaagaatcaagtttatttccagaattgagatgctt
aagatggcaagagacttctgcatgacttttcaa
ttggaaaatgcaataatcgccaccacatctattg
acacaataacaatttaattgattataccgggtcttct
gcttactaacaatcaattaattgaagggtgattg
gacattctgtaactagtagtttgggccagtgacc
aacaacagtagtgagaagaaattacggtagcacg
acatctattgtaactatttagtttaattgatcgatg
gtttatcagattaatacagatcacatactgggtgg
gattccagaacgcaccttatttggaaactactagagc
tcaattttaccagggtgggacttattcagtaactcaac
gaaatgcattaacatgtgaacaaaattataattcaat
tgatgagttaccgagcctagacccaaatgaacctat
cagtagaagttatagtcataagattatctcatattac
cctatttgcatcggtattgactattgatggtattaata
tatattcaggaaatctccctacttatgtatggacccat
cgcatgtggaccttacaacacgattaccgcagat
agaattacacaactaccattggttaaagtcatttgaaa
tacctgcgggtactactgtcgtaagaggaccagggt
ttacaggaggggatatactccgaagaacaggggt
ggtacatttgaacaataagggttaaggactactgc
cccctaacacaaagatatgcataagattccgttc
gcttctaccacaaattgttcattggtataagagtgg
tgatagacaagtaaattatttgacttcggaagaaca
atgaacagaggagatgaattaagggtacgaatcttt
gctacaaggaggttactactgatttatttagaca
acctcaagaattaatctcagtggttgcaaatgcattta
gcgctggtcaagaagttatttgatagaattgagat
tatccccgttaatcccgacgagaggcgaaagagg
atctagaagcagcaagaaagcggtggcgagctt
gtttacacgcacaaggacggttacaagtaaatg
tgaaagattatcaagtcgatcaagcgcaaattag
tgtcatgcttatcagatgaacaatatgggtatgaca
aaaagatgttattggaagcggtacgcgcgga
acgcctcagccgagaacgtaacttactcagatcc

GARWGLRESQIELYNELQTRT
RDYTNHCVNAYNNGLAGLRG
TSAESWLKYHQFRREATLMA
MDLIALFPYYNTRRYPIAVNPQ
LTREYVDPLGVPSSESLFPEL
RCLRWQETSAMTFSNLENAIIR
PPHLFDTINNLMYTGSRFTN
NQLIEGWIGHSVTSSLLASGPT
TVVRRNYGSTTSIVNYFSFNDR
DVYQINRSHTGLGFQNAFLF
GITRAQFYPGGTYSVTQRNAL
TCEQNYNSIDELPSLDPNEPISR
SYSHRLSHITSYLHRVLTIDGIN
IYSGNLPTYVWTHRDVLTNT
ITADRIQLPLVKSFEIPAGTTV
VRGPGFTGGDILRRTGVGTFG
TIRVRTAPLTQRYRIRFEAST
TNLFIGIRVGDRQVNYFDFGRT
MNRGDELRYESFATREFTTDF
NFRQPQELISVFANAFSAGQE
VYFDRIEIPVNPAREAKEDLE
AAKKAVASLFTTRDGLQVNV
KDYQVDQAAANLVSCLSDEQY
GYDKKMLLEAVRAAKRLSRER
NLLQDPDFNTINSTEENGWKA
SNGVTISEGGPFYKGRALQLAS
ARENYPYIYQKVDASELKPYT
RYRLDGFVKSSQDLEIDLIHHH
KVHLVKNVPDNLVSDTYPDDS
CSGINRCQEQQMUNAQLTE
HHHPMDCCEAAQTHEFSSYI
DTGDLNSSVDQGIWAFKVRT
TDGYATLGNLELVEVGPLSGES
LEREQRDNTKWSAELGRKRA
ETDRVYQDAKQSINHFLFVDYQ
DQQLNPEIGMADIMDAQNLV
ASISDVYSDAVLQIPGINYEIYT
ELSNRLQQASYLYTSRNAVQN
GDFNGLDSWNATAGASVQ
QDGNTHFLVLSHWDAQVSQQ
FRVQPNCKYVLRVTAEKVGGG
DGYVTIRDGAHHTETLTFNAC
DYDINGTYVTDNTYLTKEVIFY
SHTHEMWVEVNETEGAFHID
SIEFVETEK

agattttaataacaatcaatagtacagaagaaaatgg
 atggaaagcaagtaacggcggttactattagtgagg
 gcgggtcattctataaaggccgtgcacttcagctag
 caagtgcacgagaaaattatccaacatacatttattc
 aaaaagtagatgcatcggagttaaaccttatacac
 gatatagactagatgggttcgtgaagagtagtcaa
 gatttagaaattgatctcattcaccatcataaagtcca
 tcttgtagaaaatgtaccagataatttagtatctgata
 cttaccagatgattcttgtagtggaatcaatcgatg
 tcaggaacaacagatggtaaatgcgcaactggaa
 acagagcatcatcatccgatggattgctgtgaagca
 gctcaaacacatgagtttctctatattgatacagg
 ggatttaaattcgagtgtagaccagggaatctggg
 cgatcttaaaagttcgaacaaccgatggttatgcga
 cgtaggaaatctgaattggtagaggtcggaccgt
 tatcgggtgaatcttagaacgtgaacaaagggat
 aatacaaaatggagtgcagagctaggaaagaaag
 cgtgcagaaacagatcgcgtgtatcaagatgccaa
 acaatccatcaatcatttattgtggattatcaagatc
 aacaattaatccagaaatagggatggcagatatt
 atggacgctcaaaatctgtcgcacatcaattcagatg
 tatatagcgatccgtactgcaaatccctggaatta
 actatgagatttacacagagctgtccaatcgcttaca
 acaagcatcgtatctgtatacgtctcgaatgcggt
 gcaaaatggggactttaacaacgggctagatagct
 ggaatgcaacagcgggtgcatcgggtacaacagga
 tggcaatacgcatttcttagttcttctcattgggatgc
 acaagtttctcaacaatttagagtgcagccgaattgt
 aaatatgtattacgtgtaacagcagagaaagtagg
 cggcggagacggatagctgactatccgggatggt
 gctcatcatacagaaacgcttacatttaatgcatgtg
 attatgatataaatggcacgtacgtgactgataata
 cgatatcaacaaaagaagtgatattctattcacatac
 agaacacatgtgggttagaggtaaatgaaacagaa
 ggtgcatttcatatagatagtattgaattcgttgaaa
 cagaaaagtaa

Partial sequences

cry9Aa	276	gtgcagccgaattgtaaatatgtattacgtgtaaca gcagagaaagtaggcggcgagacggatagctg actatccgggatgatgctcatcatacagaaacgctt acatttaatgcatgtgattatgatataaatggcacgt acgtgactgataatacgtatctaacaaaagaagtg gtattccatccggagacacacacatgtgggtaga ggtaaatgaaacagaaggtgcatttcatatagata gtattgaattcgttgaaacagaaaagtaa	91	MQPNCKYVLRVTAEKVGGGD GYVTIRDDAHHHTETLTFNACD YDINGTYVTDNTYLTKEVVFH PETQHMWVEVNETEGAFHID SIEFVETEK
cry1Ac	135	atggagagaccaacacgaaaaattacattgtaaa ctccgatagatagtttacaatggatacgaacatt gcaatgatttatacggcgataaacgcgttcataga aaccgagaagcgtatcttcagagtga	44	MERPTRKITFVNSRYDSLQMD TNIAMITYADKRVHRNREAYL SE