

N Rodríguez-Ezpeleta *et al.* – Supporting Information

WebTable 6. Name and sequence of each SNP. Each of the two possible variants of the SNP are provided between square brackets. Following the IUPAC system, non A, T, C, and G letters represent the different alternatives present at one position.

<i>N</i> <i>a</i> <i>m</i> <i>e</i>	<i>Sequence</i>
G B Y P- R A D _1	GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGGGGTGATTAACCTCGCGGGTTGAGAAGCGTGTCCG GGAGAGAGCAGAGAGAGATCAGGAGGATGGAGGGAATATAAAGCGCTCCCCTCCTCCAT CACAGTGTTCAGTTCATCGGGAGGTTCTGACTCATAAACCTGCAGGAAGTKCGTCC[C/ T]GTCGCTCGGCTTCATGGGAAATCTGCKCTTCTTTACAAGAGAATAAAACAAYGTCTTT CCGTCTMTACMWGWRWGAAAACCTCGGACGTGTCAACTCAACCTTTTTATATTAAG TCAGTGAAGTCAAATCTTTGATATGAAGCTTGTCCACATGTGACCTCTGTGAAGTTAA TAGTTAAATACTGTAAGTTTAAAGAAGTTAAAGTATTACACGACTCTGCAAAAAAAGAA GAAAGCAGAGTTTCATCTAAAGTGAGAAGAGAGAAAAACGCTGTTTCAGTCTGGAGAC GGAGAGAAGAAGAAGAAGAAGGTTAGTGTGTG
G B Y P- R A D _2	GTATTAATCTGAATAGTTCTCTGATACTTCAATTATCTTCTTTTGTCAAACAAAACATT CAGTTTATGAAACATTTTCAGGAGCTGCAACCAGCAAACATTTGGACATTTTTGCTTAAA AAACAATGATTTGATTTGTTGATTAATTATCTGGTGATTGATTGTTTCAGTGATGATCAG CCTGCAGGTTGGTTC[A/G]CATCAACMTGTTGGAATAAGAACGTGACGTCAACMAGTCA GTGAYRTATCRCTAYGCTACGTTAATAAAAATGTTTTATGATGTGACAGCGCCGTGGTGA CGTCTGGTTCGGTTCAGACAACAACCTCCCAAGAAGTGAAAAATCATCTGAACTGCT TCACTTCCTCAGGTCATAAAGTCAAAGGTGACAGCTAACAGGCATAGCAGCTTCCCGCT AAAA
G B Y P- R A D _3	TGCAGGCGGTGAACGCASSAGCATATGCTCATGCACCTTAT[C/T]TCATCATCTATACAG ATAGTAGCTATGCTTTTGGGATGGTCCAGGATT
G B Y P- R A D _4	TCCAAGAGAGACCGCTGCTGCAACCAGCACCTCAAATCCCCTGCAGGAATAAGAAAC KAAGTTTCTTTAGGAAGACGTGGAACCTCTCTGTCCCCTCTTCTTCACT[C/T]AGTTGA CTCTGCTGTTTTCTCCT
G B Y P- R A D _5	TGCAGGACTGCAGGATTTATTCTGCAGTGCTTGCCCTA[C/T]GGGATTTTAGGTTCCCTC CCAAGBGCTAAGCGCCCTCTAGCAACCTGTTTAAGC
G	CCCTAACCCCTAACCCCAACCCCTAACCCCTTTCTAAAATAATTTTGTTCACAACAAAC

B Y P- R A D _6	AGTCAAAGCAAACTAAATCCGAGTATCCGATTAGCTTGAGATGACTGGTTTGACATGT CACGTTTGTTCGAGTCGGGGAAATCTTCTTCTTCTGTTTATGGGTCAATTCCTTCGTTTCA GTCTCAGTGCTGATGTTGGTGTCTCGCAGGTTTTTTGTT[C/T]CTCCCTGATAGATAWAG AACTACAMCTGGTGTGTCAGATTAGCTGCGGCTCATTAAACCACGACGGAGGAAAAARVM ACATCTGGTCAGACAGTAGAAGAGAGAAACAACAGGGTCAACATTCTGCACAGCACAA ACAGAAAACAATACTGCAGACAATAATGTGACACCTGTGATGTGATGCAATGATAATC TGCAACACCCTCCCCAAAATGAGTAAATACACATTATTCTATAACTATGTTTCATCCTCA TTTCAAGTGGTGCCAGTTTTACAACCTTAAGATGACACATATGAGACAAAAGGACTCTG AGTGTCTTTAAATCAC
G B Y P- R A D _7	CACAATTTGATGTAAGGTCATTAGACCCCCTACACTAATATAATAATAAATCAGCGGAT CATGACATTGGCAACTAACCTAAATGGCGATAATACAGCACAGCAGGATGGTCTACAT ATTAGCTGAGCAAGTGAACATTTTACCTAATTAATTATAGCAACAACAGACAACCGAA ATCACAATTAACGTTGAACAATACTCTTAATAATGATGTTAACTTATTAGCAAGTTAGC TGCTGACATGTCAACCTGCAGGTGAAGT[C/G]CTGGCTKTTTTGGGCGATGTGGCTAAC AASCCAACTAATATATATATCTAGCTGGTTAGCATCACCTAACCTCTAAATAAGCATAA AGACAGCGGCTCAGATAACACATTAATAATCGGATACACACAGCAACAGATGTTCCCTC GACCCTTTCAAACCTCGGCTAGGCAGCTAAGGGTGGCCACACACACAGGCGAAAAGGCT AGCAGACGATAACGAGCAGCTAATCACAATAAATGATGCGACGTACAAAAGAGAGCTA ACATGAACAGCAGCAAGCGTTTCAACAAAAGCTAAATGTGTGACTGACATCACCTACCG GTAATTAGATGGTATTTCGGCTCGGTGCAGCGTTTACGAAGGCTCAATTGTGGTGGCA AAATGAGAAAGGACTCAGCTAGCTACTTGTAGCTCATGGCTAGCGCCCTAGCTTGGCT GGGTAGCTGTTAGCAGCAGACTGACTGCGCGTCTGTGGGCTCGGCTCCGTCTGACAAC GCCCCCCGCC
G B Y P- R A D _8	TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAATAGGGCACATCAGTGGTGCTGCTGCTGCTCAT CTTCTCTCCACAAGCAGCCTGGAGTTTTACAGGCTTGACATGAAGCTGCCCTGACAGT CCTCCTGCCCTCGTTTGTCTAACATCGCTCAAGCCATTCTGGGTCAAACCTGCAGGGTC ACAGATTAGGCCAYTTACTGTACAGTGACTR[C/G]AGCCCACAACACACACTGTCAATT AGCTTCTCTACAAGTAGGTGGATMAAATTTCCCAAACTTTTGACACCTGACTATACTTT CCTCTCTGCCAAAGACTTAAAGGCAGCTATCTGTAAGTGGTGTGTAATTTTTGTCTGGT GACAGTCTCAGTCTGCAGTTTAGATTTACAGCACTCTGTAATTTGTGTTAATGTCAA CTGAAGGCTGCAGTGTGTTGTGAGTGAAGACACCTCTCATGTGCAGCTGGGGTTAGTAT TTCTTGAAGTGCTCCTTTCATGTTAGATGAGTTTGACCCATTGCTCAGGGTCTGCTGCAT CTGCATCTGTCTGAGAGCCTCCAATGTGTTGCGCATGGCTTTTGTGCTCTCTAAACCGG CCAAATGTGTATCTTCTGTGACACCTGAGTGAATATTGAAATGAGCCTATGTTTAAAGTT CATTTTAAAGCCGAAGCACGTGTAGGCCTATATTTTATC
G B Y P- R A D _9	CTGCAGACGTTTCACTTGCTCATCTTACATTTTTAAATTAATAAAAAAGGGGAAAAAAA ATCAGTAGTTTGAGTCAAAATTAATCCGAAATGGAGCCGTGAGAGCTTTGTGTTGAATT TCTTGATGGTTTCCGTTGAAGCTTCTGGTAATGTGTCTGGGAAAAAAAACAGAGGAAAA CACACAATATGATGTTAAAGTGTGTTTAGTTTTGTTATGTGTGTGTTAGTATTGTGTGT GTGTGTGTGTACCTGCAGGTTGTTGTAGTGTCTGGCTGCTDCAGTGGAKATCCTTGGC TGTGGTCTCATTCA[A/G]GTAGAAAACAKAGCAGAGATTRCARRAWTACCCCGATTTAG GGACGACAAACTCCTGACCTGAAGAGAGAGAGAGAGAGAAACACAGGTAAAAATAAA TATAACAAAACATTTTAAATCTAAAATAATTAACAAAACACTACTGTGTCCTTGCTTACC GAGCGGGTTGTTTCGGTTTGAATGGCGGCAGTTTGAAGTCTGCGGCAACGCAAGGAGAC TGAGAACGAGATCGCTTGGCTTCAGGTCCGATGAGCTCGCTCTCCGTTTACTCACGAC TAGA
G B Y P- R A	CCTCCTTTGGCGATGATGATGGATAGAAGACTACCAGTGTAGTAAGCGCAGCATAGCA CAGTATACGTCTAAATGGAGATGGAGGTAGCATATGAGGAGAGAGATGATTCATACAA ATGGTGGCCGTGTGCGTAAAGGCCAGAATGACTCTTGGCCAGATGCACAATGGCTCG CACGCCACTGGTGACCACATACACAATGCATGCGCAAGCTGCTGATGGCGTATTGAGA AGCTACAAATTAACCCCTGCAGGATTCCTYAATCTATCCATAGAAAATGTCACATATC CATGACAATGCTC[C/G]TCRTAGGAARTGAGCAAGGGCCCCSTCTCTGTTGTCCTGATTT

D _1 0	ATAGGTAAC TGTGTGTGTGTACAGTATTCATGTGTGTGTGTGTGTATCTGTGGATGAGA AAGAGAAGGTGGGTTAGAGAGTGGTCATCCATCAGCCCCAGGACAGGTCTGTGGATGG TGATTATAGCAGAGGGGATCAGTTCTTCTGATTGATCTACCTCTCTCCTCCCCGGGTCAC AGTTCAACAACGACCATTTTACACTTTTACC GGCAAAAATCCACACCCAGAGCCATAA ATCTAT
G B Y P- R A D _1 1	ACAAGCTAAAATGTAATGAAAAGTTAAGGGATCACTGAAAGTATTACAATTCATCCT GAGGGGAACATGAATGTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAAAAAATACAAAAAAGTGT GAACCTCTTGATGGAGCTAGAGAAAAGGTCAGTAGATCACCAAAGCCAGTAGGATTTA TCATCTGGAAACTGTAAATTTTGTGCTAATTCATTAAGATGTTGAGATATTTTAGAGAA CAAGTGA AAACTTTGACCTGCAGGTGGCACTAAAAAGGYCACAGGGTAAACAAAGTCA CTAGGACTCATCCTTAAGGAACCATGAATATCTKTAMAAATTTCA[C/T]AGCAATCCAT CAAAACTGTTGACATATTTAGTCTGGACCAAACTGACTGATGGACATATTGACTGGCA TTGCTGTCCCTAGAGCCACTCTGCTAGCATGGCTGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NN NN NNNNNNNNNNNNNGTACC
G B Y P- R A D _1 2	AGTGGGCACAGTAAGCAGCAAACATAAAAACAGCCAACTAATATTCACAATGTGGAGA AGTTGATGCCTTTTACTGGTCTTTAATGTCCCTGAAATGTTTCCTAAATCACTTTGTACA ATGTCCGTAGCTCTAATGACGAGTAAAACAGAGACAAAGATATAAGAACATTTTAAA GTTGAGTTAATTGTGTTGAAATTATAAGCAGTGTTTGTGAACTGCTTCATTTAAACAA ATAAATATTAACCTGCAGGTTGGAACTTTAC[A/C]TATAAATGAACGTCTGTAACGA GTTACACRGMGCTCATTAAGCTTTTACC GCCAGATAAATCTCTCTGTTTCAGAGTTTT TAATCTGTGTCGGGTTTGACAGATGAATCATACTGAGCATGCTCTGTGGGCGGAGCATG TGCAGTAGAGACTTCCTGTAAACGGCTA ACTTCTGGTTAGCTCTCTGCTAACTTGAATG GGAATAAAATAATTTAGTCGTTTGTCTTTTCTAGACTTTCCAATGTTACTGGAACAAAC GGATTGAACGGATTGAATTCTGATAATGAAACGTGTCATTTTCATGGAGGACGTATGACG C
G B Y P- R A D _1 3	GGAAAATTCACTGCTCTGATGGCAGCGATGAGCCCATAACCTGCGGTAAGTTTGAGAC AGATTCAGTGAATTACAATGATGGAAAATTTGGGCACAAACCGATAACATCACACAGA AACATAAATCAGGTTTTACATACATATTTTACATACATATTTCTTCTAAGTTCATGTTTTTC AATCTCAGTAAAAGCTTCTTGTGCATGAATTTCTGTAACGCTGAGGTGTGTGGATGCTT CATATGGCTCCTCCTGCAGGTCGATCTGCTCTATGGATAACGGYGGCTGTAGCCACGT GTGTGTTGATGAACCCTGGGG[A/G]GCTCTGTGTGACTGTCCTGTTGGATATAAGCTCTC TCAAAACGGAGCAGTCTGTGAAGGTGTGTGGAGCAAGCATAATGACACTTTATTCACTT TCACTTTTACTGAGGGGTGATTGATTTTACAGCAAGAGTTACATCACAAACATGCTGAC AGTTGATGCCAGTATGACTGTAGACAGTGGATCATTTTTGCAGCCGTATGATTGTCTATT TCCAATTTTGGGCAATCTGTTTTTGTGCTGCTCATGCTTTTGAAGCTAAAACCTCTC TCTCTCTCTCCTCAGATTTGGATGAATGTGCCCTTCTTTTGTCCATGTATGCATCAC TGCATAAATACTGTTGGATCCTACTATTGTCACTGCAGAGACGGCTTCAAACCTGAATGG AAGGTCCACATGTTTAGCTACAGGTAATGATACAGGGATTTCCAACAGGTATATCATC A
G B Y P- R A D _1 4	GTTTTCAAATGACTAAAGATATTGAAGTTACAATGATATAAAAACGTGTTTTCTGCAGTG GGAGAGGGGTTACGTCACCTTCTCCATCCACTTGAGTTTGCAGCAGTGAAGGATTCTG GGAGCTCACCTGGTATTTAGTGTAATGCGAGCGCTGCTGCAGTGTGAGTTTGGCTT CGTCTCATCGGCGTAGATCACCTGACACAAGTTACAGAAGTAACCGACGACCGGACG AACAAACTCTGTTTCTGCAGGAGAAACAGACACAACGAGGTGTCAGTGAACGCACYGC TGCTG[C/T]TCCTCCAATCAGACACAAAATGATGTCAGCAGCTYGTACAGGTGTTTACAT TCAGTTTAAAGTGAGTGAACATGTGAAGCAGCAGAATGATGTGGAGACAGGAAGTGT CTCTTCTTACCAACAGGTTTGTGAGTGGAGCTGCGGCGCCCTCTGCAGGTCCAGTAGCAGC TTTCTACAAACATCACAGATAAACAGCAGTCAAGTTTTTCTTAGAACAAACAAATCTAA AACTCATCACTCCTTCAACTTTAATAACTCCAACAACATTACACATTATTATAACAACA TAAAGTACAAAACAGCCACTGAGGCGTGTAGAGAGATGATTTTACTCTTTAGGTTTGG

	TGATTTAGGTGCAAACATGCTGGTACAGTCTTTAAAACTCACTGAAGAGAGCTCAGGT AACGTCAGAGTCAGTTAAATGTGTTTTATTGACTTATTTTGAGTCAATAAAACACGTTTC TATGGAT
G B Y P- R A D _1 5	AGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGTAGTGGTTCTGCTGACAGACACGATGA TCCCAGAGGCAGGAACATCAGCTGTGACGTAAGTTCTCCTTCCCCATGGTCTTTTTAGA TACACAAATTAACACTTTTTTTTTAAAGGATGAGAGTATCTATGACAACAGGACCACTGA TACCTGCAGGGATTGTGCGTGTTTTGTGTGYGTGCGTGTATGTGCATACMTGTATGT G[C/T]ATTGCTAGGTGTGAGCTTGCCTGTCTGTGGGTGTTTTGCTTCTGTAATAGAAGC CCTCCCTTCTGTCCTTCCACCTCCTCTGTGTGACGCACAAAGCAGTGTTCCTTTTTTTAT GAATGAACAGCCGAGGAGGGTGAGAAAGGAGAAACCGAAGCTTTATCTGCCGCTGCTG CTGTTGATGATGATGACGCTGAAAATGTGAGAGCGCCTAAAGGAACAAAACACCAAAC AGCTTTATATTCCAACCAGAATGATTTTTTTTCAATTATATATATTTTTTT
G B Y P- R A D _1 6	TCTCAGTGGTTTTGATTTTCCTCAATCTGCCCTTACTACTCTCCCCCGGCCATTTCATGT ATTCTGTGCGATTGCCACCAAATGCTGTCTTGACTCCACATACACCTACTCACCTGTTT TCACTCTGCCTGTCAAATGCTATTTGCCTAACAACTATGTGGAGTCCTTCTATACGTGC CCCTGTCTTAAATACCATGTTTGTTTTTTTCTGTTTCCTTGTCTGCTTGTTTTTTCAGCCT GCCTGCCTGCAGGCACCCGTCYTTGAATAGTTGTTGTAGTTATTACGCTTCTGCCTTAA AAGAGCCT[C/T]GAGCTCAGAAGCCAAACACRTACACAMMTCAGACATTCAAAGTATC ACATGTTTCAGATAACAAAAACCTAACCGCATGGTGGCACTCTGAACAGCCAGTTTTACA TTTTGATCAAAAATTAAGATAGAAGCCAAACTCTTGGATGAATACACCTCTTGTTCAGG CCACAGCCATTTCTGAACACAGCTTCCCTCCAGTTTACTAAAGTCTATTAGGATCAGT CTATTTGGATCAGGTCAGGTCTCCTTTACTGCCACGGGTCTAACGTCTGAATATCAATA TGTTCAATACCCAAGTGGATCCGATTGCACCTGACTGTATGTGGTATCAACTGTGATCA TGTGGTACGTCACAATCACCATGGGGGAAAACGGTGTGTTTTGAGGAAGTGGAGAATG TAAACTGTGTATCACTGCGAAGAACAAGTTGAAGAAAAAGGAGAACAAGAGGTTAA A
G B Y P- R A D _1 7	GTTTAAAGGAAAAGTTCAGCATAAACTTCAATCCACGGAAACAAAACACTAAAAGTTTG TTAAAGGTTTTTTTTCTTTAAATCTGCATAAAAAGTTTCATATTTCTGTCTTCTGAGTGC AGCAGTTGATGCATTTTATAATCCAGCAGAACCTAACCTGCAGCCTTTCACGCAGACTT GACATCATTAGTGAAGTGAATGTATATCAGGCTGTTTTTCTACTGACTTCCTGTCTCT ACTGGTTTCTCCTGCAGGTGTRAGCAGTGAGTCTCTGTACCG[A/G]GCACCTGCAGCCTC CGGTGGACCTGCAGAGCTGCGGCAGGCTCTGGACTCAGGTAAACACACCGTGATCAAT GAACTGTTTCGTCAAAATGCCAAATATCTGCTGGTTTCTGCTTCTCAAACGTGTGGAAT GTCTTCTTTTCTGCTTTAAAACATGATGACACTTTGAAGATGCATTTGTGTCTGAAAA GGAGAATAATGATATCCTGAGGCCAGAATGAGGCAAAGAAATTCAAGAACATGATGCT CATCAGACACAACAAATGGATCGCAAACAATATATGATAATATACTGTGCACACACAC ACACAGCGGGAGGAAAGAGAGAAGCGGAGAGAGCAGAAGACACTTAAATAAATTAC CTCGTTACATAACAGTGATCAATTTATGCAAAGTCGATCCTCATGTCTGCAAAAAGTGT TGACAGTCAGACCTGGTATTTTCACTATAACAACACCAATAAGGCACAAGTGAGATAA ATGCATCA
G B Y P- R A D _1 8	CATCTTTTGGTTTTGTTCTTGGTCAAACAGAAAACCTTTTGCAGACCAAGCCAGTGGTCC TCTGAGGGAATCAGCAGAGCACAAAAGAAAGATTTATGTTTTTCTGACAAATTTAAACC ACTTGGCTGATGCTTTTATTCAAACATGTTTCAAAGCCATTAATCACATTAGGTTTTGC ATTGCCCAAGTGTGGCTCTTTACAACAGCAACTGTCTGCTTGTGCAAGATGCAGGTA TTTTAGGCTGCCTGCAGGTAAGTTAGTCAATGATTCAAGCTCAGCTAAAAGTTAAAAGT CACATTTTGTGCTTGTATATGGAATGAAGTWTCT[A/G]TTTGTCTGCACAGTTCTCTCC TTGGCACCACAACCTTATTTGCATAGATTTTATTAACAAAAACCTTGGGATATTTATA ATCACCTGTGTTAGTAAGGTCTGTGATCATCTAAACTTAGACTGAACCTCACAAGC CTCAACAAACCAACCAGTTTTAAACAGTCATAGGATTCATAATGACTAACAATGACAC ACACAGCAGTTAACACAAGAGTTGAGTACTTAACTTACGTGTCAGGCATCCAAAACCA
G B	GTCAAAGCCTGTAGATGATGCTGAGGCTGGAAGGAGCTGTATGTTAATATGGAACCT GAACCAGCTGAAGCTGTTGCTGGTAAAGGCTGTGTAGGAGGCTGTGGCTGCAGGTA

Y P- R A D _1 9	TGCCAGAAGCTGCAGGCAGACACACTTTTCAGGTGACTGCTGTAGGCGAGGGCTAATG CAGCTGCCTGTCACCGAGGCAGTAGGCAGACATAGAGAGAACAGCTATGGAAGTGGCT TTTTGAATCTTGGGAGCCTGCAGGTGGGTGCATTTCATGAAATGGCTGAGACTGCAGCTG GATGAACAAAGCTG[C/T]AGACAAAGACTGACACTGGGACTGAGTGGTTWWSTGTGTG CAGTAAAGGCTGCAGGTGGAGTATTGTGCTGGAGAGGGAGAAGCCTGACGCTGGATGC TGCTGGTTGTCAGAGGCTCTAAATGGAGGATGACGCTACAACCTTGCTGCCAGAAGCTGC AGTCAGCTGGCTGCTGTTAAGATGGAGGCCACGGCTACTTTCAGTATTAGGTGGACTT TGACTGGGCTTGCTTTCCATGAAAAATCAGAATACTGATAAATTATGGTCTTTTTTTTT TTTTAAT
G B Y P- R A D _2 0	TTATATATGAGTTTAAAAGATTACTCGATTAACCATGTGATTATTGATTTGCACAAATCT ATGCAGCATCTGCTGCATATTACAAGTATCAGTGTTACAGGAAGTATTGCACAACAAGT TTAATCTTAGTATTTTCATTCCCTGTCTGTCTCCAGGTTTCATCCCAGTGTGCAGTCTAGG TGTGTGTCAGGTGGGGAGGATGAACCTTTGGTAAAGACGTCAGCACTCTGAAATACTTCA CCATCTGCGGCCTGCAGGAAGGCTATGAACCRITTCGCGYGTCAACATGAACCGGGATGT CAMAATGTGGCTCAGCAAGAGGCTGCCTCAGTTTGTACC[C/T]GWMSCCCCCAACCACC AACACATAGAGGTGAGAGTCACCTGGAAGATGCTCTGCATGGTTTGAACATGTAGCT ATCAGCTGGTAGAGAAAAACACAGATACTGTAAATTACTGGTAGCAGTCAGTGGTAG TGGGCTGAGAGCTTGACTGAAATTAAGATCCCCCTCATACTCATTTCAAGACATTTAT TAATCATTTATTTAATATGTTTTTTTCCCACAAAAAATTCCCGTAACCTACAGAAAAAGT AAG
G B Y P- R A D _2 1	TCCTCTTATTGTAGAAGCTGGTAACCTGATTGTTGGGGTAGACAGTTTAAAGAATCAATG TTCATTTACAAGTCTGTGAACACCCATCACATTAACACATACACACACATACACACACA AACCACCGCCCAGGCTGACATAGATCTAGATGTGATTTCAGACAGAAAGGATTGCTATT CCTGTAAGGGCTATCGACTGCGCTCTATTTTCCCGTTGTTGAGATAAGACCCGCCCACC CAGAATAGTTTGCCTGCAGGAYGAAATCAGCTGATAG[C/T]ACCAACGACCTGTCCAT CAAACGTAAATGWACCAGTCGGGCTCTATTAACCAAAAACCATMAGWHAGACAGAT GGAAACCCAGCGAAGCATGAGTAGAGGGACTGAGTCACTCTTCGGTGATATCTTTCCAT CTTCTCCTCTCCTCCTCTTCTTGTGTTGATTCTTTCACTCTTCATTATTTTCATCAGGTGGT TCATTCGTATTGAGATCAATGTCTCATGACAGATATGGGCATAAGAGAATGCATAAAA AACGATCATCAAATAAAACAAAACAAAAGCAGCAATCAAACAGCCAGACACCCATGCAC TAAAGAAAAACAAAATCAAACCTCAGAGAAAATATGCGACCTGAGTTAATTTAAAGT GGTTTTGCTCCGCTCTCGATGCATACTACGAGAGACCTGGGATACCATGTTTCAGAATT TGGTATTTGAATCTGACTCACACCATAAATAATACATTTTAGAGCAAGAGTATCTTAA AATCCAGCC
G B Y P- R A D _2 2	CCAGCTCTCTGCAGGTCTTGCACACACATACACACAGAGACTGTAATACACATCTGC ATTTTTTTTTAACTCTGTATAGTATGTATGTATATACATATATGTCTGTGTTTTGTGTCCTG ATGCCAGAACAACAAAATCGAGGAGGTAACAGTGGGGCACATTTCTCATCTGCATCAG CTTGAGACTCTCAACCTTCAGAACAACCTGGCTCACCACAGCTGGTAAACACAGCAACA CAATAGAAATCTCCTGCAGGAACCTGGMGCACAGCGGGAGAGCATATTACAGACCTGT TGTATACAAAGTTGTTCTKT[G/T]TGGGTCTGTTGAATTTCTGTTTGT
G B Y P- R A D _2 3	TTTGTGTCAGCAGCAAAAATGGACAAATATATACAGTATATGCTGATTAATAACATAGATA TAAGATATAACTTAGATATAAATAGCTTCATTTGATCCATTTAGATTTTTCTTCGCTCT TAAAAAGATTATAAGGAACACAGACAAAATCAGGGCTCATAATTCTGGTTTTATTTCTG TAGGATTGTACTTTTCATAAAACCTAAGTTAAATGTTGGTAATATGTTAAATGCTAAGT GTGTTTTTGGCCTGCAGGATCAGTAATATTTTAACCCGCTMTCCATCWTGTTATTTAGTC ACCAATATTTCAAGTGTGTTGTTGTTTGGCCA[A/G]CDTTATGACTTTCGTAATGAT GCCATTTTTACATGATGCAGCATTTTTAAGTTTTGTTATTCTGTATTTTCTCATGTGATA CTGTTTAAAGGAATCGTACAAAATGGAGCCCGTGGACAACAAGAAATGGGACAGTGAAG ACACTCGTGAGACTGGGAATGCAGGCACATTTAACCCAAAACCTCATTCCATCCAGAG

	AGACAGCTACCTGGGTGAGTTTCTACTCTGGTCGGAGTCGGTTTGTGGTAGTCAAGTTA CATCTTGCTTCATACATCTGTTAAGGTTGTGGTTNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTAA GAATTAAGAGGTACCCAACAAGTCTGATTTTATTCTGTTATAAGGTATAAATTTTCTGTC CTCCAGGATTTCCATTGACTCAGGAATGGCCCTCATAAGGAAGGGTGAGCTGACGATA
G B Y P- R A D _2 4	CTGACTGCCAGCTCCTGCAGGAAGTGGCCAAACAACCACTG[A/C]AGGCAGAAAAGTA ACACCCCCYTCATAAGAACGGKGTCTGCTGAGAASCTAGTATWAMMMWATTGTTA TTAACACCGACGTTTTAATTTAAGCAGGATTGTGGTCAGTGAGGACAATCAGTGAAGAT ACCCAGAGCCAACAGACATTGAAATGCTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNAAGAAA CTCACAGGGCAGTCTACCCCTCTGCATTATCCTGCAACAGCACCAGCACCCACATAGC TGGCATCTATGTG
G B Y P- R A D _2 5	GTTATCCTGATGTGTTGAGGCTGCAGCAGCGACGACACACAGCAGGAGGTCTGAGTGT GTCAAATCGACATCAACTCAAAAAAGTTGCTGATCACATGTCGATCCGCTGCTGTGCTT CTCTGTCGCTGCAGTAAAAGTTGTTTGTACACACAGTTCCTCATAAGAACAGGAATAC TGAAAGTGTATGAGAAGCAGATAAAAAATAACCCTCCGTAAGGATAAAACCAGATCTCT CAGGCACCGTCACACCTGCAGGCAGTGAGTTCTGACTAACGAGACAATAGTGCTGCTC CCTTTGAAMGAGGAGTTTCTGTATTTTAGCTTTTCTT[C/T]TGCCTTCTGCACTACCTC TCTTTTATGAAAACTTTTTACAGAGCTTAAAAATTGTATTAAGTGTGTTTTTAACTTT _2 CTTTTTGGATATATAATATAAGTGTATGATTAGGTTGATTTTAGTGGTTGAATCTTT 5 TATTTTATTTAAGGCTTATTGAGATTTATATCTTTTCTCATGTGTGGGAGGAACAGATAA CTGAAGATATCACAAAATCAGCTTTAATCAAAAAATGCAATTAATAAAATTATAAAA T
G B Y P- R A D _2 6	TGTACNNNNNNNNNACTTTAACATGTGAGTTAACACGTCTGTTAATGTGTATTAAGTTG TGTGTTACCCTGTGTGTTTCAGGTGATCCTGATGGGTTTGGACTCGGCTGGAAGTCAAC Y TCTGCTGGCCAAACTGCTGACAGGACAGGTGAGACTTCTCTCCACAGGTAGTGACTGTA P- ATGTTGGATATAAGCTCAGTGGCAGAGAGTGAATATATGAGAGTTTGTCCAGGTGTGAC R TGACTGTCTGAACCTGCAGGTGATGGACACGTMACCTACTGTCGGATTCAATGTGGG[C/ A G]ACTTTGGACCTGGACAAGAACACGTCTCTGACTGTCTGGGAWGWYSGAGGACAAAA D GAGCATGAGACCCAACCTGGAGGTAACATGAACCCAAACAACAATCTGCTTCTTCT _2 GGTACCCTAACCTATGTGAATGACTGTAAGGCTCTGGTTTCATGTCGTTACTGATGAA 6 TCTTCTTCTCAGGTAACCTGGACGACTGTAAGGCCCTGGTCTTTGTGGTGGACAGTA GTGATCCAGGCCGGCTCCAGAGGCCAGAAAGGCCCTGAAGAAGGTCTGAGTGATGA GAAGTTACGACAAGTCTCTGATGGTTCTGGCCAACAAGAAGGACCTGCCAATTCCA TGACCATACGAGAGGTAGGAAACACATCCACAATGCACTGTGACATCAGCAAAGAAG AACCCAGTTACCTCAGTTGTTGATAAACATAATAATGTCAAACGTTTGAGAGGAAGGT TGGTCCAGA
G B Y P- R A D _2 7	AGAAACCTTAGATTGAGATGTAATTCACCTGATAGTTCTTGATCCCAAACATCCACAA CCTGCCTCCTGATTAAACATTATGATGAACAACCTCCTTCATCCTGGACCAGAAAGGGTC Y TTTGCAGTCATCCACTGTACTTACTAGATTCTCTGTGGTAGGTAAGCTGTGAAGAAACA P- TCTGTAGTCATATTATAAATGTAGGAAATGGCGTACAAAACCTGCCTATCCTAAGGTGG R TGGACTTACCTCCCTGCAGGCTGTGACTATGRAAGC[C/T]TCCCTTTTGGTCAACAGGTG A TTGAGTGCTTTGGTCCACTCAACATCAAGTTACRGAGAAGACAAGAGAAAAGGTGGGG D AATTTTGTTTAAATGCATAACCACTCACTGCACTCATATAGAGGTACTCACCAGTCTTG _2 ATACTGACAGTTTTCTCATGTCCCTTTGCTGTTTCATTGCCTGTAGAGGGTAACCCTATG 7 AGTTATAATCTGACTGTGGTACCAACTTTAAGGGAGGAGAAAAGGGAGTTCAAAAAGGT ATTCTCCACCTCAATCCAAATCTAAAGGAACATTTAGAAAAACAACAATAAATTTCT GCTTCAATCCACCAATGCCCTCATTTTAGTAGTATATGGGAGAGAGGTAAGATCAA CAAGTCTGCCTTAAGGGTCATATTAGGGACTCAAAATCTAACTGAAGAAGTCTAAACT CAAACCATGGATATGTATTTGTGGATGTAGCTGGTCTGATCCTATAACCCTAAATC TCCTCC

G B Y P- R A D _2 8	AGTAAAGGTAGAAAAGTTAGAAAAGAAACAGAGTTGTTGATTTTAATATTATTTGTGTAA ACTTTTTATAAAACATGTAGACTGTATCTCTCAAAGAGGTGAATAATATGTTTTGGAT GAAATGTGAATACCCTGCCTCCACCCAGGCTTTCATTCTGCGGAGTCACAGAGAAAAGGC TGCACCTATTTGGCTTCAGCCTTGAACCTCAACCCTCCCACCTGAGGCAGCTGGAAC CAGCTACAACCTACCTGCAGGACTCTGGAGTGAAGCTGATCTCTGTTTCATYRGGACAATC CTCTCTGTAAACTAGAAGAACTCAGGTA AAAACAATTTATCATA[C/T]AGATTTTGAAATC TTTCTGGGATGTTGTTGTGGCCCCACCCCCACCACCATCCACCACTGTATGTTTCCTAGG _2 8 TTTGAATCTCTTATGGTACCATCAGTTCTTTAATATCAACAATACAAAGAGCAAAAATG CCATGAAAATAGATTCAAGAATATTTTTGAAAAAGAAAAAGTTAAAAACATCATTAT ACCACATGGCTTGTTAAGATGGGTATTTCTTAGAACATGCAACATGTCTTGTGGTTCAA AA
G B Y P- R A D _2 9	TAATCATTCAAGTGTGTAGGCACACTTTTCTCAAATATACAGTACCATGACAAGCACAT TATACTGTATATAGATTTTAAGAATATACACATTTGAACCAGTTCATCCTTAGCAAAAA GTTACAGCAGTATTCATATAGTACAGGGCGACTCTGCATGTTATACTGTCCTGGTAATG CTCATTGCTGGTAGGTGAAGAAAAGCAGCTGGTGACTACGTGTGATCTGGGGGTAAG R CAGTCCACACCCTCCTGCAGGCCAAGGCARTTAGTAGCAACGAGGGCTGCAGTRCAGG A GAAAATTGCCCTTTCCCACTTG[A/G]GAGAAAATTTAAAAAGGKRRCACACACAATT D CTCCAAATATTGCAAAAAAAAAAAGGCAGTGTGTACTATATACTGTTACTACTACTAG _2 9 TGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
G B Y P- R A D _3 0	ATTGTGTTTGAGGGTTTGGTGAGTGAAGCTGGGTGGAGTTTGAGCCGGGGCATTCCACA TCGCCAAGGCCTGATGAGACATTTGCTAGACTCAACATATTTCAAAGTGACATCATT Y TAACAGTTTCATATTAATGCTCATTGACTCACAATTTAAAAAGAATTGCCCTGTTG P- ACCCAAGTTAGTCATGATATCTGTCATGGAATTTCTTCTGGTCTGTCTCTTAATTAAG R TCATCACAAACCTGCAGGTTTGGTAAAAATGAGTGTGCT[G/T]TTTGCACTATACACA A TTACCTAATAGGAWTTCAGGGTAAAGAAGTTAATAAACTTTTGTGCAATTTTAAAG D GCACCAACCAATGTGCGGTGTTTAGATATTTGCTGATCTCATTGACTGCTCACATCCTC _3 0 TGTTTGTATTATTTATTGACTACTTTTCTTCATTTAAAGCAAGACCATAACTGTAA CTGTAACTTTGTGTCATTGTGGCCACAAGTAGAAAATTACAGATACTGAATAAGCCA AGTATAAATAAGAAAATGAATGATGGCTAAATTCCATGTAGCTGCTTCAGTTTCATGGT AATGACTTGTGTATGCTGGCTCACTGTTACATTGGCTGTGTCTGAAATCACTCCATCGTT CACTCATTCACTCCCTCCCTATAAAATGGACATTCAATAGTGACCAATAAACTGAGATT CAGAGACTTATAAATCATAATTATTTCCCTTCATCACTGAAAGATTAGTGTCTCTAGAC
G B Y P- R A D _3 1	ATGAGAGGTTCCAACCTCAGATGCCACTGATGATGAAAGTGCAGGCAGGGAGAGACTGA CTGAGCCAGTGAAGAAAAAAGTACTACTTTCAACCACAATGGCTAATGCAGTACCCAC Y TGTTGTAGTATGAGGGGAAAAGCTATGCTGTGTGTGATTTGTAGGCCCGTCCACTGCAGG P- CAAATTGTTACCAGGTCAACACAGTTTAAAGCTTTAACTTTGAAGTTGCACAACAACAG R TAAGAAACACAAAACCTGCAGGGACCGATGCATGA[C/G]CCGAAACACTGAGCCCCTC A CTGATGTCTTTTCAGTGGTTAGATGAGAGAAATTGCTCAACGGAGGAGAATGAAATGGT D CATCAAGTTCAACACTGCCTATAACCTAGCGAAAAGAGGAACTCTCGTTCACAAAATCAC _3 1 AGATCACACTGATAAAGAAGAATGGATTGAATGTGGATCCAACCTATGCCAACGACAT GGCCTCTGCCAGTTTATAGGAATGATATCAGACAACTCTGGGAAAAGATTGGTGAC AAAATTGCCTTACCCCTTACCTGTCATTTATGATAGATGGTGCCACCAAGAATGGGA GATTGTCTATGCCATGTCATTGATAATGGAAGACTGTTCAGTATCCTAATTGACCATA TTGAGGTTGAACACGCCCATGCAGAAGGTAAGGGGTATGTGTTTGTATGTACTTCTGTT TCCATAAAATTATAAATAATGATAATGATAATGATAATGAAAAATGCTCTATAAGTTAA TTATAATAGCC
G B Y P- R	CCTCCTAACAAATGTAACAAATAACTGTACGAAAAAAGTCTAATGATCATTTTAATGAT GCTTTCTTAAGTGGAACACTTTTTGGGCCCTGACTGTATACATTTGGCCCAAGTCTTTG Y GTTTGGCTCCCTGTACGAAATAATCACATTTCACTCGACCTTAGATAAATGCTGTAAACC P- TGTCTGATTTACTAACGCTAGTATTACATCATTGTAATAATGAAGAATTGCAATGCAC R CTGCTGCCAGCCTGCAGGCTAACTGAGCAGGCCCTCACCAGGATAGCCAGCTAACAG

A D _3 2	TAAACAGATGWCAACATTAACACTGCTCCACTGGTTTTTC[C/T]ACACAGTGAGCTAAC GTTACACGACAGAAACCCCAATCTTCTAAAAATAAAAATTATAACAATTACAGGAC AGGAAAGCCAACGAGTCCGATCCGTTCAACAGAAAACCTGATCAGTAATATCAGCTGCT CTAACGTTACGCCATTTACAGGGGAATATTGAAGGCTTTAGCTCGACGTTTTGGCCTTCTC TGACAAGAAGAACTAAGTTAATGTAACTATGTTACTTGATTATGCATCCACAACAAA AGG
G B Y P- R A D _3 3	ATCTATCTCTATCTATCTATCATCTATCTGTCTTTTATAAACACATAAGCTATAAATG TACTTCTTCCATCTTGTTCGTAGCAACATTCAGCAGAACATGTGCTCAATAAAAAGTATC ATAGATCTCACAGGAAACATCATGAAGTTTATTTTCTGTTGAAACAGGAACATGTGACA TCATCATAGCAGATAAATCCTGCTGCTCACTAACACACAGCCTGCAGGAAGATCGAT[A/ C]ACAACAGTTATCAAGAAGCTCAAAACTAGAATAAAAAGAAGAYWCAGATTGTCCATC ATGAGACTGATGAARWKATAAATGAAGTTCTTTCATGGTTGTCCTTCTGTAAACGTC CAAAACAAGTTAGAGATAAAAAGACTGAACATCCAGACGTGGTCAGGCTGCTCTGAAC _3 TGATCTTTCAAAGATGTACCAACTATAAACCTGTAGTCCTCATCCATCTAACAGGTTCA CACACCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTGCACAGAGGAACAGACATC 3 ACATGTTTACTGCGTGTGATTGGTTTAAATGAGTCTGTCAGACCGGCCTGGAGGCACA TCTGATAGAAGTGGCCCTGCTGCTGGAAGAGCTGGGAGGGGGAGTCCATCTCTGCGAT GGAGCCTCGGTCCATCACGACGACCCTGAGACACAGAAACAAGACGAATCAGACCGAC GTCCGCAGTTTTAACAAACAGAATCTGTATTAAGGGTC
G B Y P- R A D _3 4	ATGCTGAAGCTTAATATCCTTCCCAAGTAATATTTAATTTCTTCCACAGTCTTGATGA CATAAAATAAAAACAGCCAAGAGGAACTCTCTGTTGGAACAGTCTAGATGTAAAGCT Y GGAAGAGCCTGGATAGAGTAAATAACTGCCTAATGCAATATTATCCAGTGCCTCTCCTA CAAACCACAGATTCCTCTTCTCCTACAGATTCTTAAAAAAGGGAAATCATATCATCAT P- AGAAGCATAAACCTGCAGGRCAGTGTGTCTTTGGGTGCT[C/T]ATAAGTCCCCTTTAT R AAAAAATATATAAKTCATACTYTCAGATTGAATTSAGCTACTGGAATAAAGGATCCTCA A CTTGTGATGCAGGAACTGTTTCATACTGTGTATGCTGTTGATCTCCTACACTACATCTGC D AGTGCACATACTGTGTCAAGTAAGAGAGGGATATTATCTACTTTGGTATGGTTCAGTCA _3 AAAAAATCCACATAGGGTAAATATCATCCCCTCAAACTTAAATAGATCAAAACCCCT 4 CAGATGCTGGCATCTGTGTGAAAGTTGGTACTCTATTGCACATGCTGTGGCAACACCTG G
G B Y P- R A D _3 5	CTGACTGATTGCTATGAATGATTGATTACTGTAAATGATTGATCTGATGTGACTTTCGAT CGTTTACAAAGATCAATAACAGAGAGATCGATCAGAGTAAACGTGGGTCCCTCACCTGC Y ATGTTGACTCCGAAGGTCCAGATGTAGAGCGAGTAGATGGGTTTTCTGAGCCATGTGGG P- GAGTCCACCCCGTTCAGACGCCCCCAGGCCCGAGACAGGAGGCGGGTTGGGAAGGAG R CGATAACAACGCCACCTGCAGGGCAAACACMCACACAGCARCTGTAGTGATTCTCTCGG A TTCAACACGATCACTTTTATATTTTACTATTGGAYA[C/T]ATTTACAGTTTATAGACTGAG D GAATAAGAAGAGAGGAGTTCTCACAGATGATGGAGAGGAAAGACAAAAACAGAGGAG _3 GTACAAGAAAAAGGTAAGGCAGAAGAAAGAAGAGGAAAGGAAGAACGAAAAGAGGA 5 GGAAGTTAATGAGCATGACGAAGAAGAGTTTATCCATTCCCTCCCTCCCTGTTTC CCTTCGTCCAATCAGAAGCCAGTCGGCAGCCGCTTTACCCGATTGGCCAGCGGCCGCA GAGCACTG
G B Y P- R A D _3 6	TGCAGGTGCATGCTGCAGTAGTTGTCAGTGTTGTTGTGCATC[A/C]ATGTGTAGCCCGT GGAATTAGATGCCACACYRGACACARWKMYWYMTTGTGTGTCATCCATGTGTAGCC Y CGTGGAATTAGATGCCACA
G B	GGTCACCACTACGATGATCATCATCTTACCACCTGCAGGAGAAAAAAKRAAAATGCA AAAAAGAATCATCAGCAGGACAAAAACAAAAATAG[A/G]GAGACATTTTAAACATGTCA

Y P- R A D _3 7	CAGTAGGAAATGCACAGCTAAAATTAATGATTTAGCCATTTAGCTGCTTCAGTTTCAGG GTCCTG
G B Y P- R A D _3 8	AGTCAAGTAGTCCGGTAGCCAAGCTTGTTTGTATGAAACTACTGAGGAGAGCTCCAG GAGTCTGAGATGATTTTAATGTGTTTGGCGTCTCAGCCAGATTAAGTTGATTTTGGGGG GTTTTAAGGTTTTTAATCTTAGTTTAATCTTAGTCGAACACTTTGCTTGTGGGTGGTCA CATTAAATTTGAAATTTGAACTGTTGTTACAAAAATTCTGTGTGTACGTGCAAGACGAC ATGCTTTATACTCCTGCAGGGAGCACTGGCAAAATTMAGTCTAAACTATTGCATGCCMT GYTGCCCTTT[A/G]TTAACGCCAAATGGAGGGAAATRKWGATMRMYWKATAATCACA ACACCAAACCATCTGCGAAGTAACAACCTTTTTGATTTGATACCATAGATCATGAGTGAA AGTGAGGCTGCTTGTGACTTTGTGAAATGCAACTGCCGTAAGTCAAACGTCACAATGAC AGCAGATCTGAAGTCATCTGAAGTCAACAACGCCAATTCTGCAATGTAGTCTATGGTTG AATTACATGAAAATGTTACAGATGTTAAATGGTGTGATTTATTCAATCCCTCTGTGTC ACTA
G B Y P- R A D _3 9	AGAGTGTATCTTAGCAACCACACAGTACAAGTCTCTGCCTTCTCTGCCAGAAGCAGAGG ATGGACCTGAAGAAGAAGAAGAAGAGTTTTAACAGACCCTGCAGTTAATAAATGA TCTGCAGATGTGATCATTAAACACTGTTTAAACAACACGCTGTTTTTATTTCCCTCAATCA CTTCAGCCAGCTGCTGTCAGAAATTCACGTTAAAGGTAATTAATCCCTCTCAGGTTTTT ATTGTGAAAAACCTGCAGGAGTTAAACCTT[A/C]AACGCATCACTTCTGYMTGTTTTT AGAAATAAAAGGGAGAAATTAGAAAGAAATAATCAGAGACCTGGTGGGTGACCACCA CCTGGTGAGTAACCACCGCC
G B Y P- R A D _4 0	AAACACACACACAAACACATACACACAGAGTGTGTTGTCTTGTTTACCAGCCAGTCTTT TCATCCAGGCCCTCATCTATACCCAGGTTATTGTAGATGATCTTTAGGATGTTTCCCA GCAGAGTGTTCATATGTTTACAGAGGTCACAGAGGTGCAGCAGCTGCTGCTGTCTGGG TTGCTCTCTGGTCCATGTTCCCACAGTGAGACATGTAGCTGCACAACATTGGCAACAC CACCTGCAGGAAAAGCAAAAATACATACTAAAGAGTTTGACAG[C/T]ACACMCATACA CATGCAAGTGTGAGMTAGACACTATTTGGGAARAWMRRWGGATATATAGAGAAAAGAA AGAAAGACTCAAGTTTACGCAGCAAGGATTATATGTGTTTTTAAACGTTTTTTGGTTTGT CATATATCTACCTCCATGACATGGGGCATCTGAGTGTATCTCATGCCAGACTCCGCCA GCTCCATGATCTCCTCCAGAGACTTCTTAAGTTTGGGATCAGAGGACAAACCTCCCA ACCTGCCCTGGAAGCCCTAGAGCTGGAAGGCAGACAGAGAAATGCACTTTAACACCAA AGATGAATTAACATGGCTATAAAGTTCAATAATTAATACATTAATTATTATTATCAA TATGTCTTTGTGAACAACCTTTGTAGCAAATTAGTGCTGTATAAAAAACCTTGATGAATA CTGACATGAGAGGGGTAGACAGAAAAGGACAGAGATTCATGATTTCAAAGAATGA A
G B Y P- R A D _4 1	AAGAATTAATATAAGTTGCAATACCTGTGTAAGTGTGTTTAGAATTAGTTCTGCCTCA GTCCCCTGTTGTGTTAGTCTAACATTTGAACTGTCAGGTTCAACATTGATAACAAGCC ACACTTTAGCCAGCTGGACTATCATAACAGCAGCCCTTTCAGCCATTGATAAGGTGCCA AATGGCCCTGTAGGCGATATCGAGGCACCAGGCTTTTGACCTCCTGATCTACTAAACA AAATCACTGGACCCTGCAGGAGCTCTCTGGTTCAGCAAATTGCTGTTTTGAAATGACCA GTAAAATTCCACACAGATTAATATC[A/C]TGGTGAGATTTKGKKGRWTTAAACAAGAG GTTTTGGGCTGGGATGTTTTGGCTACCGGTAAGATTACCTGCTATGTGGTCTCCCTCTTG CTCAGAGTCTATAGCAGCCACACTCTCTACCTGACAGCTCCATGGTGGCAGGACA AAATAAAATCTTCTTAAATTTTATCTTAAACTAAAATAGATTAGAGCTTATGCTCAA ACAATATATACTATTATTCTCAACATTTTCATGTGTACAGGCCAAAACAAGATCCTAA TCCAGGGTAAAGAGTCGGTAATAGCCAGACACATAAAAGGGCACCCAATAATTGAAGC

	ATAAATGTCTCTGCAGCTAATGTTAGGAATGGCGTCAGCATGCTTTCCAGCTTTACAAA ATGTACCAAGTGACTCTACGTATTGCCAAATGTGTTAAAGCTGGCAGAGCAAAGCAAG CATGTGC
G B Y P- R A D _4 2	TAGTTTACTCTCATAATTTGAAAGTTCTTATGTGCTCTGAAAATAACTTCCCCTCAGAA CATTGTCTAACTCAACTGGAAAAGAACAGTTCAAAGCAGAGAGCCATGTCTGATGTTA ATTCAAACGTCTTTTAACTCTGAGCCACAGGAAAACATCTGGGAAAGTAATCTTCAA ATTAGAGGCTTTCTTAAGGTAGTGGGCAGAGCAGCTCATGTAGTGTGCCTCAAAGAG CCGATGCAGTGCCTGCAGGATGTAGTCAAAGATCTTGCCTGGTGTCTGATTTKTCTG ATTGCTCTCTCAGTGCACCTGGAATCAGATGGYCWMSWTCRRA[A/G]GAATAGTTTGA TCTTTCTGTGAGATATGCTTATGTGCTTTCTTGCCAAAAGTTAGATGGAAACATATGTAC CACTCTCATGTCTGTGTGTTGACTATGAACTATGGAGTCTAGAAGTGATTAGCCTAGT TTAGCATAAAGCAAGGCTGGACTGGGACAAAATTTCAGGCCGGAATTCTTACACTTAC TCAGGCTACCTACATCAAGGGTACTCAATAGGCAGACTCTGGTCC
G B Y P- R A D _4 3	GGTATCGCTGGAGGAGCTGGTGTGCGGCGGATGGGCGGCTCAGTGTGGCGGTGGAC CTCAGCATGACGCCATGGATGGGGCTGAGGGACTCGCTGGAGCTGGCCGGCGTGGGAC CCCCGCCGCTGCTGCCGAGGTCTGCCGCTGCTCCAGGGTGTCCAACACCACGTCCGGG GCGTGCTTGGCTGAGCTCTGCCCTCCAGCTCGCGCAGCTCGTTAAGAGCCGTGTTTCA TGTTTTCTCTATGTCCTGCAGGAGACAAAGAGAGTGTGTGTAAGAGAGGAGG[A/G]GGG SGGGRKKGGAADGATGATAATGACATAGGKGAGAAAAATKAGTTGACACAGGAAG GTTGGTGTTAAAAATGAGAAAAAAACCAAAAAAGACAGGGTGGGGGAAGAAGAAAA GAAAAGCAGAGATGATATGAACAGCAAAGACGTGAGAGAAGGGATAAGGTAGAGTTA GGCTCGGTACGAAACATAAAAAGCAATGTTAACAGAGGACCACAGTGACAGATTCTCA AGAAAACACATAGCATGCATTATACATGCAGAGAGTTAGTAGAGAGTATTACTTTGCA CCGACACCCTCCC
G B Y P- R A D _4 4	TGCAGCCTTCAGTTGACATTAACACAATTTACAGAGTGTGTGAAATCTAAACTGCAGA CTGAGGACTGTCACCAGACAAAAATTACACACCACTTACAGATAGCTGCCTTTAAGTCT TTGGCAGAGAGGAAAGTATAGTCAGGTGTCAAAGTTTGGGAATTTGATCCACCTACTT GTGAGAGAAGCTAATTGACAGTGTGTGTTGTGGGCTCTAGTCACTGTACAGTAAGTGGC CTAATCTGTGACCCTGCAGGTTTGACCCAGAATGGCTTGAGC[A/G]ATGTTAGACAAAC GAGGGCAGGAGGACTGTCAGGGCAGCTTSATGTCAAGCCKKKRAAMSTCCAGGCTGC TTGTGGAGAGAAGATGAGCAGCAGCAGCACCCTGATGTGCCCTATTTACACACACACA CACACACACACA
G B Y P- R A D _4 5	ACAGTTTAATACCTGCAAATTAATCAGAAAATTTCCGGTATAAAATGAAGCGGTCTGTA AAATAAAGCTTTACCTTAAGTTTACCTTGGTTCGATGATGTAATGGTGAAACTAAGCA TTTCTCTGTGCCGTGCCTGCTATGTTGCCTTACATTATCTGCTGCAGGGGACAGT[A/G]TAGTAACGTKYGAATGATRTCAATGCCAACAGCCTKAAGGATCCTHCTATGAGCATT TAATAACCMTGCCTCTCATCCTAGGATAAAATTAAGAGAGCGACAAGCTCAGCTC AGCCTGAGAGAATGAGTGTGTGATGCATGTTTACATACGTTCAAGAGTTTCTCAACAATGT GAGTTACTATTGATCAGCCAGTATCAGTTATTGTAAGCCCACTTTGTGAACACAGAAA TGAAAATGGGAGGGACCCACAGTGTGAATTTTGTGATCATTAAATTAATGATTTCCGGAAT TAAAATATGGTGAAAATATTTGTCTGTTCTTG
G B Y P- R A D _4 6	AAAGCAGATTATGGGCTGCTACGCTAGATGACCGTTTCAATGCTCCGCTCTCTGTGTTTT CTGCGGCTTGTGGCTTGAAGTCTATCTATACACTGGGCAGCCTGAATTGAACCAGAGAG GCTTAAAAGAAAGCTGTAGACTTATTGACAAATGAGCTCTGTTATGAGCTCACCATGTG ACAAACAAGAAAAGTCTGTTTCAGAGACTCTCAGAAGATTAAGAAAAGAAAGTTTAAAC CATTTTTCTGTTTCTGCAGGACTKAGTAAAGACTCSCTGYCCTCRTTTTTTGTGGTTAA GTTTTTATTTCTTCAGGAGTACAATGTTTAA[C/T]ATCTGGASATATTAAGTGTGAGAAT CAGAAGGGCAGCTGTAACAAGCTCCCATCTTTCTATTACTCAACAGGAAATTGATTG ATTGATTGATTGAGTTTATTTGCCCAAAGGTTAGATGTCAGTCTGTTTTAATGCTCCT GCAGCACTGGAACAAACCTGCTCTTATGTAACATTCAAATCAACCTCATGTTAATACT CATTCATGACCTAACACAGTGCATCTTTCCAAATAAAGCTGGGATATATTGATTTAAT

G B Y P- R A D _4 7	TGTCTGATTCTCAGCTGCAGATCGGTCTATGTGAAGCTGAAGGGAGGCAGCAGTCGGG AGCATCTTGCCTAAATTAAGTCAAGTGCAGGACTACAGTCAGTGGTACTGAGGGGACACT GGCATCTGTGTGTAAGTGGCAGTGAAGGGCTTGTGTGCTGCCTTGCCTCTACTGTGA GCAGCCAGTTGATGGGGTCGTGCCAGGATCGGGATGGTCAATGAATGCAAAGATCATT GCTCACAAAGAGGTCTGCAGGATGAKGAT[A/G]AACTCCTATTGAGGGTGGAGTCGCA TTATAAAAGGCCTGTTTTCACTTCAATGGAKAGATACAGGAGRAGMWSKSTTATCAG TCCTTCACAGATTACAGTATGCATCTACCTGTGGCTGTGACTTAGCTTTTAACATAACA AAGAAGATAAACAGGAAAAAGTTACCCACAGTCAAAGCAGTCTTTCAACCTCGGCAGC TTGGCCGACACGCATTTTCATTGAGTGATACTAGAGTTGATACTGACCACTTAGACAGTC TCACTTCACTATAACTTACTTTGACTGTCTGGATGCAAACCAGAGACTGCAGTGCAGCA TTCCTCCACTATCAAGTAGCTATCACTGTCATGTTAGCAAGCTAAAAAACAAAATGCAT TTCAATAACTTAGCTCATTAAACACCGCAGCAGACATAACAACATTTCTATAGCTTGTG CAGAAAGTCTCAACTTCAGACAGCCCCCAGCTTTTTCTTTCAAGCTAACAGTTAGCC TAACTTCCA
G B Y P- R A D _4 8	TCTCATATTCTAACAAAATATGCATTACTACAGTGGATGAAATTGTCGATATGAAACCT AAACGCTGTTGTTTGCCTTTGGAGAGCAGTACAGTTATTCTCAAATGCTTAACAGTGAT ATTAATTTGCTACTTTCGTTTCCCTGGATCTTTATAAATATTCATGTTTGATCATCCTAAAC TGCAAAAAGTGTGCAATTTTTTCATTTTAAAGTGTCTAGAATAACTTACAGGTTTTATTTTTA TTCTACAGCCCTGCAGGTAATCACCTGGTATAT[A/G]GTATGAATCTCACACACAAAGC AAACACTCATTGATCAGTAACGTTTGCATGTCACAGATMARMYSSCAGCGTCTAGATA ATAAATGCATGACTGTAGAACAAAACCTAACATAAAAAAGTGTCAAGATCTGCATGCA AATGATTGTAAACTCCAGTGTAACCAGAGAGACATGCAAACCCTGATTGTACAGAG ACAACAATTCCAACGTTAAACCGACTTCTCAAATGTCAAATAGTGCACACTCTACT AGTGGCGATTTTTACCTCTGGCGAGCCAGCCCTCTCCAACAAAGGTTACAAGGCTGTGA ATG
G B Y P- R A D _4 9	CTACTGAAGCTGCAGTTTTATATTTTTTTTTATAGATTTTTAATCCTTTAACATAAACTAG TACGCTCACTAATCTGAACCTGTTGATGCTCTGAACATCTGATCTGATTGAGAAATAAA AACACTGGTGATTTTATGATTTAACAGTAAACATCTGAATGTTTTTCATGTTTACATTT TACTGAATAAACTAAACCTGTAAGAATAAATGAGAAGTGAAGGAGTTTCTTTTCACT GAACATCTCCCTGCAGGACCTTTTTATTTGATAGTTGATA[A/G]CAGCAGATGCTRASTG TTTCACAGTTTATTGGCTGATCTTAATGATGGGCATGACMMRAYTGATTAATTTTTTAC GCGGCGCATTTACTTCCCAGATAGCACACGGTCTGGGCCACTTCAGGCAATGATGCAG CACTGCTGGCCTCCTTCTGGCCCGACAAAATGGATGTGAGCC
G B Y P- R A D _5 0	GAAAACACTCAGTGGCAGTAAGCAGTGATCTATATTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNNNNAAAAAATGATTCACAAGATAATGAAGAGAAAGTTTTTAGATGTGTTTTTT AAAAGTAGACTTCTTGATTAATCTCAGTTCATTCTAGAGCAGCGGGATCCAAATTAAG TTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCCATCAGCCTTCGTTTTTCAGTTCAAACCTGTGGAA AAAAAACCTGCAGGATCTGCAGGATCTYRAGGATTAACGGCTMAGTGAGAGATGCAG AGATGMT[A/G]CTTCAGGCATTTTATGGAGGGYTAAGAGCWGCAGYCCMMMAAAAA ACAAGTGAAAAAATCAGAGATAATTTGTTTTTCAGTGTAGAGGATCAGAGCTTCTGACA GTGAGTTGCGTCTTATAACACTGACAATAGAAAACGCTCCTGGTAATGGAAAAATTGTG AGAAAACAAGACGGAGCTGCTGTTTAAACGCCAGGAAAAGAACAAGAAATGATCAAAC TACTGTTTCAATTTGGGGGCTGTTTAAATCTGATTTTACCCTAATTTTTGTATATTTTT TACTGATTTTT
G B Y P- R A D	GCTTCACCTGAAGCAGCCATAAGCAGAATTATACTTTCAACTACGTCATTAGGACTTTA CAAAATATGCAACTGTTTCAAGATATTTTAATATTTTATATGTGACTTAGGTAATAACTT AACTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTAATGGAGGTATTATTACATTTTGGCATCAAT AATTTTATTCAATTACATGAGAGACACTTAATGAGGACCAAACCCTGAAACAGAGCAG AGACAGAAGAAAACCTGCAGGAGGCGCTACAGGAAAACACA[C/G]YGAACACTGAGTC TGAGCTCCTCCTGCATCCTGCATGAAACWATGTAATGAAYTGTATRWWRWTTACATGAT ATTCTCTAAAAAAAAGATAAATGTCAAATATCAGACAATAAAGGACTAAAGACACAA

_5 1	ATACGACGTTGTGATAAAGATAAAAGAATATGATTTTTAAGAGTGCAGTGTCAAGTGTGTT ACAGTAATAATACATTTTTTTTTGTTATACTATCATGCATGACAGCCAGTTTCCTCATGAT ATGTTATTTGCTAGATTGATATAAATCTACAAGGAAACTGCATAATTTATTTATTCATTT ATCTAAAGAAACTCTTCACTCTCAAGTTTTAAATATGAAATTATTACAAATATGGAAAGT AAAACAGCACAAAAGAACAATAAATGTTCCAAACACAATGAAACTTGTGACATTTTCATG CTTTCAGGTGTAAAATGATGTA AAAAAGGAATTCAAATTATTATGTCATGATAGTTTTGG GAAGGTTAG
G B Y P- R A D _5 2	TAAGAGTAACTACAACCTGTTATGTTGATTGTCAACATTTTTGTCCCTGTTAAGTTTT TTTTTTAACTTGCAAACAGGCAAGTTCATCTGGGTAAGGACCCCATGTCGGAGCACAC CAGGAGGCAGGTACTGGAGGAAAGAGAGATTGCACTACATGAATACATGGTAAGATTT TTCCCTCAGTTTGAACATGTGGTTATTGAGGGTCTGTTTTCATTAACAAATACAGTAGAA AGGAGCAAACCCTGCAGGAYRCTGACCTCAAGAACCACAGTTGAGTAK[A/T]TTTAT GGCCTTGAGTTGTTCTTTCCATTTAATTCAACATGACATGTACTGGATGTGTTGATAAC TAATAACTTGTGCGGGATGTTTTCTCTGAAGGCACCATATGCATGCTGATGTCATAAC _5 2 CCGATTCTGTTGTAACAGTATTGAATCACACGGCAATTTTCATCCTTTAAAAAACA ACATTCTGCCTCTGTGATTGATTTTATTGAGGAACTCAATAACTCAGACTCAGCCAAA GTA AAAATCAGTTTTGAATTATGAGTCTGTGTACGTGTATGAGTTTCCTTTGAGAAGTTAT TTGAATAGTCGACAGAACTCTCACAGACACTTAACAGTACTTCCCTCCCTCGTCTCATCTT CACCTGCACTGTTTATAATGCGCGCACACATGCATGTTTACAGCCTCATATCTTTCAC CATACTTTGATATTTTATGGAACTCTGTTGTTTTTATTATAGGAAGAGCTATCATCTTC
G B Y P- R A D _5 3	AAAGCTACTCACTGTGTCTGTCTAAAGAGCTTCCATCTCAAAAAGCCACTCCAATGTT AATCCTCTTTTAAATGCTTTCCTTCATCTCTTTTCTCTTTTAAAACTAATTTCTGACTCT TCTGTGAGTCTGCCAGTAAGATATAACGATGATCTTCCATACTTGACTTGTTAGCCAG GTAACACTGCACTTAGATGAGAAGATCAATACAACCTTAAATCTGTAAGTTAAATATG AAGCTGCAGCCTGCAGGCAGTTAGCTTAGG[C/T]TAGYACACAGACTAAAGGCCCTTTT YTTGTGRAGGCGCAACAACMAGCACTCCGACTATTTGGTATTTTMCCTGACCTTGA D TGCTTTGCCTGTCTGTGTGGTATTTTGGTGACCCGTGCAGAGCAAAAAGGTGGGAGGAGA _5 3 GGCACA AAGGTGGGAGGATCATTCAAAATGAAGCAGCACAAAAGCGAGTTGTTGTATTTT GGTTGAAATTTGGTCC
G B Y P- R A D _5 4	AGTCATTTTTCTAAGCAATGAAAATGATTTATTAATAACTAATGTTTTTGAGACAGTTTT GTTTTTTGTAGTTTATTTATGTACAGTATAATTACAAGGCTAATTAGATGCTAATATATA TCAGGGATTTATGTTTTTTAGATTAGTAGGTTTATTGAGGTAACATGGATTCACCATTTA GAGTTTTATAGGCTTTATAGTTATGGTGCGGGGAGAAAGCCTCTACAGCTGTACAGAGG R TGATGTGACCCTGCAGGATYCAATGCTGAACATCTTATTTACTATTATTAGCTG[C/T]CA A CAGMTTAGTTCCAAAACAGTGWKCAGGAAGGACATTTTBGGATTTGTAGGTACTGCTG D GGTGGTACAACAAAATCAGAGAGTGTGTCTTTAGGCTGGCCTTCACTCTGAATCTTGCA _5 4 GATACAGAGCTGCACTCTATTGTTACTGTGCAGGATATGGAAAATGTCAATTTCCATAA TAATGCAAGTGCTCATCTGCAATATGAAGCCAGATAAAGTATGCAGATGCTGGGAACT TCACCTACTTTCTCTTGCTTTTGATGCACTGTATGTGTACACAAGTCTACAGAGAACATG
G B Y P- R A D _5 5	ATTGACAGCAGGTGTAACACAGACGGCAGATTGTA AATACACTGATGACATGAAACTG TCCCTCAGGTGGGTCTGGGTGAGGTGCTGGAGCTGCTGGGCGACCTGTTGCAGTACCT Y GCAGAGCCTGCTGGTGGCGCTGGTGTACCGGACAGAGAGCCTCAGGGAGCTGACCCTG P- R GACAGGGTCAAAGGTCA _n GTCCAGTCCGACAGGTCCGAGAGCTGCCGATCCAGATCCA GCAGTCCCTCAGAGACCTGCAGGAACCTCTCCAAGCTCCTCCTGCAGCTGGTCATCAAYG A CCACACCGCTCTACAACATGGTGAGCYCACCKGAGAMAYMYSKGARR[C/T]JACACTTG D AGATACACCTGAGACACAACCTTAAACATACCTGAGACACACCTGAATCTTCCCCTGGTT _5 5 CCAGTCTTTGTGCTAAGCTAG
G B Y P-	CCCTACTGCAAGATCCAGAGCACGCACGCTTTCATATGAAAGCTCCTTCACTACAACAA CAATCTGTTTGGTGTACTCTACAGTACTCTACAGTACAGTATGGTTTTGCATACTTAATA Y CCCAATGGTTTTGTATACCCAAGTGAATACTGCATTACACTCTCCTTGTAGGCACATTT P- TTTGCTTTATTTTATTCTTCTTACAGCAGAAATAAGTTTTGCATGAGTGGTTGCTCTCC

R A D _5 6	AAATTAGCTCCTGCAGGAGCCATTAATGTAGACAGTAGCACAYG[A/G]GAGTGTCAACA GTCCTGTATATCAACTYGRGTAAGACGGTGATCTCGTGACMHVWHTTATTGACTTTTCT TGATAAGTACATCTATGGGATTCACATGGAGAGGGGTGAGCAGCCTCCCAGCTGACAC ATAATTTTCCATAGCAGCTATCATCAGATGTTTATTTTGTCTTTAATTTAGTGTATCTAA TATGTGTTTACTTAAACTGAGTAACCAGCAAAAGAGAAAACCCATAATGTACATTGT GAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTATAATATACTCGATATGTGGTCATTCTTCAGTCTG
G B Y P- R A D _5 7	ACATCCTCAGTGCTGGTAAATAAACATGCGTAACTTTTATTTACAATAATTTAATGATA TTAATCAGGTTTTATTTGTAATTATTTTCTTTTGTACTTTGTTTCACGTTAATTTAATTA TGAGAGGAAACGTAACGATGATTTTTAGGATTATTTAAATGTTAAGTGTGTCTCGCTGC CGCCTGCAGGTCAGGAYGGRACGCTGCAGTCCTTCTCCACC[A/G]TCCAYKAGCGATT AACAGAACCTCGGACACGGYCRRTKCAGCCTCCAACATAACGACACCTCACACTC GAACCAGGTCTCCGTCTGACTGGCCATGTTTGGTATCCATGGCAACAACCAATCAGTAG TTGTTTTGTGAAAGTGGATATATTTTAAATAACGGGTGTATGTTTCTGCAAATCTCCGGT CTCATCATGAACAAGAAGAGGTCTGATAAACATTCT
G B Y P- R A D _5 8	AAAGAAACAGGTTTAGATGCAGAGGTGGTGAAGGAACAGGTTTGTAGAAGGAGCAGA ACAAGGCATGCAATGAGGTTTTTCATTAGGACTCATTTACATGAACAAGTGAAAAATG GGAAAGAGAAGATTAAGATGCAGCCATTGCAAAAAGTTCATGCATACATGGCTTTGTT CCATCCTGGAAGAGGAATCTTCATTAATCCTAATTTTGTCTCTATTCTGCTGTCAGA AAGCACAGGTCAACACCTGCAGGGAGCTGTGCAGG[A/G]AAAGCTGCAWTSAGATGAA ACAAATGTTTTGTTYATAGGCAACATTCAGTTTGTCTTTATGTARCAGMYWGTCAGGC TGTTAGATGGGCTTGTAGTGTGCTTGCACAGACTTGCAGTTAATGTTAGCCTTTCTTT TAACTATCACCATCATCTTTCCCTAGCCTTAATGATTTATTTCCACATTCACAACCTTT CGCTGTCTCAACCAACCATCATTGTCATGAACGGATATTGTAGAAAAGAAAACATCTG CACTGAATGTTACAAAACTTTGTCAACAAACGTAATCTAAGGCTTTGCAGAATCATCC AATATCAACATTCTTGTCTGGTGTATGGGTTTTGGGCGAGGAAGAGATAAGGTGAACGA GCAGGACACAGCTTTTTCTCTGAATGTCTCTTTTTCGCTGCTGATGTTGACACTTAC ATTAATATTTCAACTTATAATAATGTCTATATTGACATCAACAGATATCTGAATATA CAGTGAGT
G B Y P- R A D _5 9	TCAAAGTGTCTTGACCAAGACATTGGCCAAGGCTAAATCCCTGCCCTAAACTCTAAAA ACTGAAATATCACAGATTTTGAAAGATCAGAAAGAGAATTTCCCTTTAGAGAAAAGG AGGCAGATGGATAAAAAGATATGAAGTATATCTACACAAATTTAGCAACTAAAAAAT CAAAACATGGTAGTATTCAACAGTCCAAGCAAGGTGAGAAGAGTCTTTCACACCAGAC ATAAGACATAAAATGCCTGCAGGGAATMAAAATGCAGTTTTCATGTHAGTGCAAGCTT TATATGTGCTTAAAT[C/G]AGATTTCTCCYGTAGATAGARATARATTAACATGACCATG TAAAGGTACGTCACTGTAATTATAATAATGGGCATATCCTGTATTATTGTACAGACCAC CCATCACGGTATACAGTTTCTCCCCTTCCCCACCTCATTTATGATGTGAGGCCAAATTTA TAGTGGTTGCACACAAAATTTCTCTGAAGTTCATTGTCTGGTTCTCTAATGACGGCGCC CTGACTGACCTTGTGAGCTTATAAAGCAGATTAATCTGCAGAGGGACAGAGGTGAC ACAGTG
G B Y P- R A D _6 0	GTGGGCAGGTCAGGGAACAAAAGTTTTATTGTGTCCAAAGTGCAAAGTTTGGAGGTA AAAAAAGAGGGCAAGGCAAGCGAGATAAAATGGCACAGAAACAGGCAGAGAAAAGG ATGACGGGAGGCACAAAAGCGAACTGAGGCAAAAGTGGCCAGTACATATATATACATAT ATATAGAGAGAGAGTGCTGATTAGGGGAATGAGAGGCAGGTGAGAATCAGGTGACTG GGAAGAGGTGAGGACCACTCCTGCAGGTTAGGYAAATAGGGGACAGGCGAAAGA[C/T] GAAAYTAATATTAAGGAATGGCACTGTAGAAGTCATGACATGCTMWGAKCKGRAGWC AGGTTTGGTTTTCAAATATAATTTATTGGGAAATTTCTCTTTTCTCTTGTATGATATGCA ATGCCAGTAGGAAGAGGGAAAGAGTGTAGCCAAAGTGTGCTTGAACCTGGTGAGCT GATGGTCACAAAATATAGCCTCAGGTCATTTTTTAAAACTTCTCAGGGATGGTCTGT TTCCACAACAAGCAAAATGAGGCCTCTTAAATTTTATGGACACATAAGGAGACAAAC AGGTTGACAAGTGG
G	GCAGTGTGCTGCAAGAGATGGACACCAGCAGGGAGTCTAATGGTTTCAGCTGTAGATA

B Y P- R A D _6 1	CTACACATACACCAGAGAACAACCTGAACAACACATATTCATAATAAAGCATCTAACT GTTAGTATTTAAACAGAACTGTGATTTTCTGCAGTAAAGCACCAAATAAACACCTCCCT CTTGAGCTCCCAGAAATATTAAGCACCGAGTCAGATATCTGCACACAGAGGCTCCGAT ACTGATCTCTGTC AACCTGCAGGTGAAGTTTGAMGAYAACAACCCGTT CAGCGAAGGT TTCCAGGA[A/G]AGAGAGAGGAGAGAGAGGCTGAGAGAGCAGCAGGARRRKBAGAGA GTT CAGCTCATGCAGGAGGTAAAACAGCTCACACACAACAGGAAGTAGAAAACACACAC ACAGTGCTTTAATGTGAAGACAACAGGAAGTAGAAAACACACCTGTTCCCTGTCCCTCGCA GGTGGAGCGCCATCGAGTCCTGCAGCAGAGGCTGGAGCTGGAACAGCAGGGCCTCCTG GGAGCCCCCGGGTCTGCTGCTCGAGTGGGGCCCCCTCCGGGTCCCGGGGCCCCCCC TGGGAAAGTC
G B Y P- R A D _6 2	AGTTCTTTGAGAGTAAAGGCATAAATGGCCAGTGGATGGGAGTTAGAGTGACAAGCCA AGGTCCTGGTAAAAATGTAATGGTAAGGAAAACACTCCACATTCAAAGACAAAAAAC AGTTAACAGCATTGTAATCATATTACTCTCCCTTG CAGACCTGTGCTCATCGATACGG GCAGTGGAGCCCAGTCCCAATCAGTGATGGCCCTCACATGGTGACGGGTCAGTGCTAC CTGTTAGGAAATGACCTGCAGGTT CAGGTTGGGCATGAAGGCAGGACATGGAGGAGGG TAGTTTGTGATGAAG[A/G]ACACCAABAWAATCATCAAAGACMMRMKMGKGGTTG CATACTGCCAGCAGGGTCATGGAGCAACTTTTGCAAAGGACAACAGATCTGTGTTATTT GGAGCACCAGGCGCTTACCTGTGGAAAGGTAAAACATATCAGCCAAAATGTGCAAATA TATACAGTATATGCTTTTAAACATTACATATTTTCATTGCTTTTAAAGCATTTTAAGG AAAATAGACAAAATTATGGTTCAAAATTTTATTTTGTAGAAATGTACTTTTCATAAAA CCTTAAATGTTGGCAATATGTTAATGCAAAGTGTGCTTTTTGCCTGCAGCATGAGAAA TATTTTAATTTATTTTATTTTCTGTTTAAAGGTAAAATAAACTTTCAGCAGCAGCTCA GGTGTGTTTGTGTCAGCAGCAAAAATGGACAAATATATACAGTATATGCTGATTAATA ACATAGATAT
G B Y P- R A D _6 3	CTTTTAAAGGTCAGGGTTGATAACATTGTAACACACACATGAACAGACAAGTTTATTGTT CCTCTCAGTACTTGT CATCTGCTGTAAGGCCACTACTATTGAGAGTTTTATTTTATCTTTT TTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTCAGTCTGTGTATGGGCTGCAGAATGATATCCGTACCCATA GCCCAACCCACACCCCTGCCCCAGAGGCCAAGCAACCTACAGAAGAAGAACTGCAAGA ACAGGTCAGACCTGCAGGTGGCGC[A/G]CTACCACWAAAGATCAATRCHAGCACTMAA ATTGTAGTTGYAVTTTATATTTTTCATCTGTTTTTCAATTATTCAATTATGATTCATACAT TCGTAAGTGCAATGTAGTG CAGAGTTTAAAGTGCACATTTAAAGTCAAAAAAGGAAAA TATCATGCAGTTGGTATGTAATAGGCATGCAAACCAACATTTTCTGTGAATTCATGGT GACAGATGTGTGCTTATTGTTCCCTGCTATGGTTTCAGATCACTTTTGGCAATTGCAAT TAGACAGGCATCGACTGAAAATGTCAAAGTGGCAGAGAGGTGAGCAATGCTCTTTGC A
G B Y P- R A D _6 4	AGGAAGAAAAGGTCGAAAGAGGGAGGGATGAGAGGATGAAATTGTAATTTGTAAGG CTGTTTTTTAAGCTTCTAAAGAAATTCGCAGACAAACCAAGACAGACGAGTAAGAGTT ACCCTGTT CATTTCAGGAGAATGCACGGTTTTCCCTCAGAGTATCCGAAGTTGATGTC AGAAAGACCGGAGCAGAAACTCAGGACGCTCCTCTTGAAGCGACAAGTCTTCTTATTC ATGTTGTC ACTGTCCTGCAGGAAATAGACTCCTGAAAGGCATTCCCTCGTTCTTCTC MTGCTCTGTATCRTTATAACCTAGGAAAAGAAAAGAGAGAGATATATTC[A/G]GGTGTCA ATGAGTGGAGAAAAGATCCAGGAGGAGGAGAGTGGAATTCAATTTATTACATCTTGCT TTCCGATCCCTTTTTAATACAAATTCATCAGGGCGAAGTGC ACTTACTTTGCAGGAAGGA CTCCAGGTGTTGGACATACTGTGAGTACTTGAGTGGGTCAGATTTGTTGAATGAGATGT CCAGTGAATTTGGACGGATCACCAACCCTGCAGCACAAAGTAAACATAGAGTGAAGTA GTAAAAGCA
G B Y P- R A	GCTGCTTTCTGTGTGACGACCATGAAGTTCAATTGAAATCTAAAACCTAAATCCATG TAGAATAAGAGAAGAATCAGGAGTGAGATGGTGTGCTGGTTGTTTTCTTATATTTATT TATTTGTGCTGGA ACTGATTCTCCAGACGTCAGCTGATCAGCTCCCGACCACAAAAAT ATAAAAACAAAAAGTAATATTTACTCAGAGAAAACAACCTAAATAAAAAATAACAAC TACCAACATAGAGCCTGCAGGTGTGTGACTATCGTAGCACTAAACTCTG[C/T]CTTAACG CAGGTTTATTTGTTTARTATYA ACTCAAGTTCACAGCAACRARRWCKGAAAGGTCTGAA

D _6 5	CAGACCGCAGCTTCCGGCTGATAAAATCTGCTAAATGAGGTTTGCAGCNNNNNNNNNN NNNNNNNNNNNAACTGAGACGCAGTTTCTCTCTTCTCTTCCAGTAAAAGGGCGTCGTC ACCCAGCTGTTACTGGTCAGGATCCACCTGCACAACAGGTGATCTGAACAACCGTCCAA TCAACAACATTCAACTACAACACCTTCAGAGGAGGGAAATGGCAGCAAGTCCCAACAA TAGGTGACTGCCACATATTAATGATATAATATAATAATAACAGGAGCTGAACAAGGTG TTGCAGCCACATTTAGACGCATGTTCTATTAACTCTGAGACTAAATCCTGCTGAAACG TCCCGACAGCAGCAAACAACCAACCGTTTCCCGCCGTCGATCAGAGACTATCTGTGT TTTCAACAC
G B Y P- R A D _6 6	TTTGATATAGCTACTATTA AAAACAAGCATGAATTGCCTTATTGAATTACTTTAAACCAA ACTAGTCACAGTCATGTTGTCACCACTATGTACGGCTCCTCAAAAACAACCATGGGCATG TCTCGCATCTTCTTCTATGGTTTTTAATGCAGTGCAGAAAAAACACAAAAAACATG TGATTTCTGGCCTGACAGTGGAGCTGCCCAAGTGTGCAGCCTGCACCGGAAGTGTCC CCATAGAGGAGACCTGCAGGCAGAYCCYTMTCAAGTTCTGTKAGGTCCATTCTCTC ATTGAATGTAATCTGGGGTTTTGTGT[A/T]GAATCCAGTGTGTRGGCAGAAATTGTATT TTGGGTGGGCCAATACAAAAGTAAGTGGGCCATCTTCTCCAGAAAAACACAATTTAT GAAAGTTAGAAAAAGGAAAAAATGAACAAACATAGATGAACTGACAAACAAGCGAC CAGTTTACTTTGCAATGTTCTGCAT
G B Y P- R A D _6 7	GCAAAACCCTGAGTAACATCACAAAACACAAAGTTTAAATGAAAAGTTGTGTGTGTTT GTGTGTGTTAGAACCTGTACTTGAACCTCGGGGAGATCGGCACCAACATTAAGAACCTG ATGGAGGATTTCCAGAAGAAGAAGCCTAAAGGACAACAGAAGCTGGAGTCCATCACA GACATGAAGGTGACTGACGGACTGACGGTCAAGTTCAGTCAGTGTGGTCTGTGTGTT TCATGTGTGTTTCTCCTGCAGGCGTTTGTGGATAACTACCMTCAAGTTAAGAAGATGT ACGGCACCCTGTCCAAACATGTGACGGTGGT[C/T]GGGGAGCTGWMMSRKYTGGTGTC GGAGCGTCAGCTGATGGAGCTGTCGGAGGCGGAGCAGGAGCTGGCCTGTCAGAACGAC CACTCCAACGCTCAGCAGGTAACACTGGTTGATCTGGTCTCCTTACAGCAGAGAGTCA ACATCAGAAATCAGAGTAGAGAAGCTTCTCCTGTTTATCTGCTTTGAGCTTCGCCATGT TGGGCGGCAGCTAGTATCACTGATGAACCTTCACTCTCTGAGAACTTAATGACAAAAT GAAACTCATCTGTTGTCGGTTTTGTGTGTCTGCACTCGACCAAAGATCATCTGTTAGAGA AGAAGCTCCACTCTGTAACACAGCTGTACAACCAGAGTGTCTGTAGTTCCAACAACCT CCAACAGAGTGAGACGTCTTCTCTCCAGAGGATCAGGAGTCTCACTCAGTTATGAACCT GCATCTTCAGT
G B Y P- R A D _6 8	ACCCTGCTTCATGTTGAAACATAATCAGTTAAATGTTGAAACTGTGGTTATGTATAACT AACCCAGTTTAAATCAAGATGTCTTGATCTTATTTTCATCTTCAGTGAGAAAAACTGTTT ACTGAGCATGTGTGCAACATTTATTTACTTATTGCAAGTCAGTGTGAACCAAAAAATGCA CCAGAACTAAAAGTCAACTGTAGATAAATAGAAGATTATTTGTTTCTTTGATTCATGCA AAGTAAACTGACCTGCAGGTGAGATRAAATAYATTTTTGATTGGATCAGGACAAAGAA CCATAATACTGAC[A/T]GGAAGCATCACAGCAKSCTGTATAACAGGRATAATAACAAGT ATTACAGCATGGATCGAGTCAGGAGCGTGGGTCATGTTTAGTGTTTAACAGAACAAAA GCCTTTTCAAACATCTTCTCACCCAAACCACACCTCAGTCTCCTTGATATCACAACGAG AAAACACAAACAAGCAGAAATCGCTCTCAGGACTTCTGTTCTAGCAAAATTCCTCACA AACAGTTCAAGGTCTGTGGAGCACTTCTTCCATTAAGCGAGAAATGTTTAAATCGTCTC TGCA
G B Y P- R A D _6 9	AAGAGGAGAAGAAAGAGGGGAGCGATGGAGTGAGATAAGAGCCGAGCAGGGAGTTTA TCTGCATTGCTGTACCACACAGTCAGTGGAGCATTGTAAGCCGTCAGCATAAATTCTC CCGCACTATGCAGATCTTAAAACGCATCTGCATTCCAGCAACCGCACATCAGCCACTGC AGGATTAATCTCATCCACGTAATTTAATCTCATTACAATAATTTAGGCGTCAACAGAC CATCGGCGGCATAACCTGCAGGCGTGTGCAGATCTTATCYGMTGCAGAATGGCCGGC TTCACGGTGTTCAT[A/G]TGAAACAGGTCGRGACTGCTARAGAGMWSRYMDCTTCAGCT AAGCTCTTACCCCCAGATAAATAAAGGTTAAGTGAATCTATCATCTGCAGGAATTG AGGAAAAACACCCCCAGTTCTTTATTTGACCCCGAATGTGAGTAAAACCTTGAGGTC AGCTGCAGAATCCGACGTTAATGTGTTTTTGTATGTCTTACGGTAACAGGAAACACGTG TTTCTCTGCAGCAGACTCAGCAGGTCTCGCAGAGCGTTTTCTAAATGCTGCACATGTTG

	TAAAAAT
G B Y P- R A D _7 0	GCAACAACCATCAGGACAGGGACCACAGTGAAGTTGTGTTTCAGACCTGAAGCTTCTCT TCCTCTTCTGGACATTCTGCTCAGGGTGGAAAATGATGACATAAACCTTCGGCATGTAG AGCATCCCAGAGAGACGGACGCACTGAGAGACATGGACACAGTCAGAGTGGCTGTCT GGATAAACAGCTGTAGAGACAGAGAGACAGACAAACAAACAGAGATATGGACACAGT CAGTGAGTCTAACACCTGCAGGAAGTGCAGAACCTYTATAATGATCATGAGAASCATC TACATACATCC[C/G]AAACCTCCTCTGTGACTAATATAACCTCCTWARRKMAAGGTTGA ACCACCTAAAGAACCCCTTGAATTTTCACAAAGGCCACAAGAAAGGACCACTGAAGCA CACGAGGAACCATGAGAACCCCTCATTGATTACAAGAACCTCCTAAAGGACCTTTAC AGTCTCCTCAATGACTTCAAGAGCCACTACAACCTCATAAATCACCACAGACATCTCCT AGAAGACTTCTAGAACCACCTAGAGAGCCTCAAAAATCTCTTCAATGACCACTAGACC CACATAATTTATTATTGTTTATTTACCTTCCACAAAAAGAGTGTAAGTACCAAAAAA GGTACTGTTGGCTACCGAATTCCAGGTAACAATACTGGTATCGGTTCAATTGTTAACGG TAACCCTAGACGACATATAAAAAATACTACAACCACTTACAGGGCCCAACAACTTC CAAAGTGACCTCA
G B Y P- R A D _7 1	CAAGCACGTCTTGTTATGCAATTTAATCATGGCGGGAGAAAAGGTAAATAAAATGAGT TTATGGGTCAGACCTGGATAAAAGTCTTGTTGGGTCGCTAAACCAGGTCAGACTCACAC CAGCAGGGAACAAGTTTTTTCAAAGTCATCTCATGTGTATGAAAAGAGTTCGAAGGA GGACATGGTTGTGGAACCTTTTACCTAGTAAGTGTGAGATCATGGCGATGGTACTCCAA GGCCTTGTATACTCCTGCAGGTGAAAGTAGGC[A/G]TTGCCAGCTGGCTGTAGATGG CACTGAGGATCTGGAGTCTCTGTTCACCTGGATGGCAGAVWHVVDVAAAGACAC ACCGGCACGGTAGTCACCAGCCTTACAGAGCCGCTCACCTTCCAGAGCCAGGTCCAGA CACGATGACTCCATCCTGCGGGGAAGTGGGATCTAAGTGAGACGTGAAAGTGAAGTC TACTCTATGTCTAGAGTCATGAAATNNTGAAATAGGAGGGTTTCAAATTTTCTCACT GCAGATTAGTTTAAACAAATGCTATAAAACATACAGACAACCTCAGTGAAAGAAGGCAA GTATAAAGT
G B Y P- R A D _7 2	GCCATTGGCCTTTTTTCAAGGAGGGTCATGGACACTCACAGTTATTTCCACATACAGAG AGACTCAAGGTGTTAAAGCTATTCACACTTTCATTTGGAAGTTTACTCTGGGACCAAG TTATTGTGAATATTCTCTCAGCTGTAAGAAAACCCAGCCAAGTAGAATGAGGGGAGG TGATTTCAATTCAAATACAATTACAGTTGGATCAGATCACACAATTACACACCCTGCACA CAAATTCACATGACCTGCAGGCAGGAGCCWTATTCATAAWGTGATACTGATTTAGTAA AAGATGGAAATTGATTTCTTAACTTTTT[A/G]CACAAAGWTTGTGATTCTCAAAGCTTT ATGAATCCTGCATGTCTCACTTTTTGTCTGTTGGTGGGTGTGTCAGTGGAGTATAAGAA AACAAATGCACATATGTTTTAATGTTTTCTTCTGATAATAGGTGAAATGCGTCATTAAA ATGATGTGAATGGAATAGGGGAGGATAATTTGTGCCATATTACCTGCTGATTTTAGTTG AAGATGACAGGTAAAAATGGCACATGGCATGGTGATAATCATATGCTATCTCACTGGATT AATAGTCCCTGACTGATGTGTGTGTGTCATGTGCGTGTGTGTGAAAATGAATTAATAA TGAATAAAATGTCTGGAGGTTGAATTGGATAATGGTTTGCAATGCTATTACAGGGCCTA AAAAGGTGGTGTGTTGGAACAAGATTCATACTTAGAAGACAATTCTATGTGTATGTGCAT GAATTTG
G B Y P- R A D _7 3	GTCAAGATGAGAAGACCAAGAAAACCTCTGGGAGAGACAAACCCCCCAATTGACTGCA AAAAACCTGCAGGAAGATTTATCAGACTCAGGAGTRGTRKGTGCAGCGATGACTAACA AGACCTTCATGGAAKAATCAGAAGAAGAAAACC[C/T]GCATCACTCTGGGAGAGACAA ACCCCCCAATTGACTGCAAAAAACCTGCAGGAACATTTAACAGACTGAAGAGTGGTG GTGCAGCGATGACTAACAAGACCTTCATGGAAGA
G B Y	TAGTCCTGTCTCTTTAAGCCCCGCTCCCTTTGACCTGCAGGCAGCATTCTAC[A/T]A ATGTTCTACAAAAGTTTTGGAGCTTTGGTCGTGTTAACATCCAACATCAGAACAGGAC ATAAATAACAGAAAA

P- R A D _7 4	
G B Y P- R A D _7 5	CCTGGTGACGACATTGTTAGTGCCAGTAGTGACTGCAGCACCTGTTTTACCTCCCGAAG TGGAACCTCCAGGCAGCTGCACACGCTGCTGGTATACACACACACACACACCTAAAA CATCTAAAAACAACACAAGTAACCAAAAAACAAAGCATGCACCTGTGGCTGCAGAATAA ATGGTTTATATTCATGTGTAGGTATAGCAGCAGTGATCCTGTCGTCCAATCAGAACGCG TCACCGGTGCAGGTCCTGCAGGTGATGCTGCAYTATTCCATCAGCAACARAATCAACCT TC[A/T]CCCTCTGTCTGAAACACATCATCTCACTACTCCAAACCTGCTGGCAGCTATGCC TCCTGCCAACACAACAAGTTAGTGACTCACACTTTGTGATCTTACACACATGAACA GCATCTGTGTGTAGTTTACACTGTGTGCTCACTTGGGTGTGTAGGTGGGGAGCTTCTGTG TCGGTCAGTGTGGTCAGAGAGGTGAGGGGTCACGAACACGGACAAGACTATCAGTCGC TGTCGTCAGGGGGAGGAGATGATGGGCTGCAGCAGCTACGCTCCTGACGGGTGTACGCG TGGGA
G B Y P- R A D _7 6	CAAACGACAAATCGATTAATGGAGAAAATAATCGTTAGTTTCAGCCCTCATTAATCAA GAATAAAATTGAAAGTATGTGGTTTAAAGAACATGATGCAGCCAGTCACATGATGTGG ACCACCTGCAGGTAGTGATCACAGCTGGTTAGTGRGGCTGTGGAAACA[G/T]ATAACGT GTTTGACACGCCACATYGTGCAGACTGAAACTTMATTYTGTTTTCTGTGTGAACATT CAAAGTTGAATTTAGGTTGGTGTAAGCCATCAGACAAGTCCCCGCTGCTTTACTGTGGC CTGATTGGTCGACAGCTGGAGAATCTGGACAAGTTTTAGTACTATTTATTTATGGCGTTT TTTTTCAGCATTGATATTCATTTCATATTTCCATGCTGTGGTTTCTCTTATATGTA CTTTTAATTGCTAGTGGCTAGGAAGGTCAGTGATTAATTGATTATCAAGTA
G B Y P- R A D _7 7	GGAAGAATATAGTATAGAGTATGAGCTCATTTACTGTGTTTCAGTATTAGTTAGTTGTGT GAATAGTTGTATGTATGATTTTGTCTCTGTTTCCGTGTCGGTGCATGTGAGTACATTCAT AATAACTCTTATATTGTCAGGAGGTAATGATGTAAATTGCTGCATTGGAAGCCTGAAT GCAAAGCCAGGCTTTTTTCTCCCTGATGCCGTATTAATGCGGTGTCCTCTGGACTGAA ATCAGCTTTTCTGCAGGTTTTTCACTGTCAGGCCAT[C/T]TTACCTGCTGCACAAATGCT GGTAAACCTCTTAAGCYCATTCTGCCCATTTCTTTCTMTCYYYCCCCCTCCCAAGTA GTCTCAGAGGATTCACCAAAGACAAAGACACAGCCTTTCCGGCTATTAGGGCCATTTAA AGGTATCCCATGTTGAACATGCTTGAATATATTGCTGTCAAATGTACTGTGATGCCT GTGATCAGTGTTTTTATATTTTATTGCCCTTGTTAGCTGCAGTGCTGCTCAGGGGTTTTG CTGATTTTAAAACAGATCTTTGACAGTCCCCATGTCAGGAGGATCAGATATCACATAC TAATTTGCACACCAATGGCCTCAGGCCTAGACCAATTTACATTGTCTTAAAGTTTCAT AAAGACCTTGAAGACCTTTTTAAAGCCAATTTAAATGAAACATCAGACAACCTACCA CTTAATGTAAAAAATGAAGATGAATAAGAGCGCTGGGTTGCCTGACAGGGTTGATTT CAA
G B Y P- R A D _7 8	GGTGTGCTGTAAATCACCTAAGATGGAGCGTTCTCTTGTCTCCTGCAGGTTGGCTATG GCCTCCRGACGTTTTGTTTTGTCTG[A/G]TAGGTGTTAAGCTCCCACTCCATCCCTGAG ATGTACTIONAACCATATCTGCAGGAAACACACAGAAATGTGTGAAACTGACACA
G B Y	GGTCTTTTCTTTCTGTTGTAGATCAATCCTGCAGGCTGAATAAATGAAACATGCATGTCC AGTCTGCCTCT[C/T]TTGGAAACACACATACATHRGC GG CWACARAAGCACACRCATW GAAACTAAACATGTATAGCAACACCTAGTGGACTTAATTTGCTGTTACATTATCAGTAT

P- R A D _7 9	ATGGAAACTGCCCTTTGAAACAGTCATGTCACTGTGTGTGTGTGTGTG
G B Y P- R A D _8 0	GCTCTGAGGTCTTTAAGGGGACACTTATTTCTGTATCACACAGAGACACACACATCTTTA ACTAAATATGACTTTGCAGTTGGAATTAGCCCACTGTTTTAAATGTGCAGGTACATATTT GCACCCAGTTAAAAAAAACATCAAGTGACAGTCAGTGATGTTAAAAATACATAAAAAC ATACAGATAGTGTATTTTCAGAGAGATACTGGTGTGTTTCAGTGGGTAGGTCTTTAGGAT GGTACTGGTGCTCCTGCAGGAAAAGGGCTGAAATCTT[A/C]AAATACCTCATACTCATR TGYATATGAGCAGGAGAAAACRGAATTTATCATAGAMAAGCCTTCRRTTAGTGCCATG GCTTGACCATTAGACAATTTAAAAACTACATTTTTTTTTAATTTGCAGATCTTCATCAGTT TATTAGGTTCAATTGTGGGTTGAAAATTAACCAGAACCCAATAGCATACTCACAGATTAT ATCAAAATTTAAATTTAAGTGCATAAATTCTAACAAATTCCTTGCTAAAACTCAATTA AATATTCTAAAGTTTCAGCATATGAAGTCATTTAAAGCTATAAAAAGCTTCATCTCTGA TAC
G B Y P- R A D _8 _1	TTAGTCCTTTCCATTCAAGAGGCAATGCAGATGCAAATGCACCTCAGTGACATCTTGA AGGAGATCTTGCAGGCTATCCTCGAGTCTTAGTGACCCATCTGCTACCGTAGAGGAGAC AGCTGTTGTTGCTGCCTCTCACCAGGACCCAGAGGAGGCAACACCAGCTGCACGGGCA TGAACAAACCTCTTTGTCATAATTATCTACAACATGGACCTCTGATCTGTGCCAAGGT GAGACAGTGAACACCTGCAGGTGAAGAGGAGAGCCCAAGTCGAGCYCCRAAGCATCC GTCCAACAAAATGAGGAGCAATGASC[A/G]CACTGCAGGCAGGACTGGACATCAGGCC ACTTCTCTTGGATCATTCTTTCTCAGTCCACATAGAACATGCTCCTAACTGGGGAAAGC AGAAAATTTGGTTCAAACCTTTCCCACTGACTCTCCTCATCTGAAGGAGGATGGTATGA CTGAGAATCCTCAGAAGGATTCTAGATGTGAAGAGACAACAGCCTCATCATCTTACTGG TCACAGGCTTTAACGGAATTTGATCACTGAATGCAGACTGCAGGTTGCTTTTGGTTGGC TGCACCGGAGGCTTGAAGTCCAGAGCTGGTGAAGGATGGAGGCGTCTTTATCCGGAG CTACAAGGAATCATGAAGAGGTTGTGGATGAGACGAAAAAAGGATAGAGGCAGTGTG GACCAGATGACAGAGAAGAAGCAAAAAGTTCAACTGTTTCTCTGTTCTGTGGATGGT GGAAGAAATAACA
G B Y P- R A D _8 2	ACTTCCACCCTAACATTCAATCACACCCTCCTGCTTTTGTTCCTTATTCCCTCTTATTCCC TCCATCATGTTTTCTGCATCCATCTACTTCTCTCCTCCTTCTTTTCCATCACACTTCTCG CCTCCTCTTATCCCTCCGCAGTTTGTCCCTCTGATCGTGGAGATGTGCTGCGGTGTGGT GGAAGACACAGGTCTGGAGTACACCGGCATCTACCGGGTGCCAGGGAACAACGCTATG GTGTCCAACCTGCAGGAGCATCTCAA[C/T]AAGGGCATGGACATCAACACTGCTGAGGA GGTGTGGAGGGMATGTCTGTTAWACTGTAGTTTTACTTTACWTTTACCAGGAATTGTTT TGTAATATTAGGGGTGTTGCTTTTATAATTCTACACCAGAAACACTAAATCTTTCCCT CCTGTCTCCACAGAGATGGCAGGACCTGAACGTAATCAGCAGCCTGCTCAAATCGTTCT TCCGAAAACCTGCCTGAACCACTGTTTACTGATGGTGGTCCAGTTATTTGTGTATCATG AATCATAATGAACATGTACAATGTATAAGTAAAATTAGATTGCTAATTGATTGTTTTCTT AGTTTGTAGAAAGTTTGTAGAAAATTTTTCTTTTACTTCAAAAATCTGCTTGTAGCTAA AGATGTCATCTGCATGTGAAAATGACCATTATATTTTTGATTTTCAGACTTTTGTAAATAT TCCTGGTTTTTTCATTTTTTCATACACCTTCTCTGTCAGACAAAATACAATGATTTCAAT
G B Y P- R A D _8	TCCTTCCCAGTCCGCGTCATAGCACGGGGCTGTGTGGGGGAGCAGTAAAAAGGTGGG AGTCTGCTGAAGGAGAAGTTGCTCCGTTTCAACATGGAGAGTGAGGAGCGGACTGGAC TGGATCCTCCTGCTGCGGTTTATGTGGCTGCAGTCTGCTGCCACACAGGGAGCTCTGGC GACACCTGCGGCCACAGTAGCGCACACCTGCTGCATGGCTCCGAGCTGCGGATCA ACTTGATTAATGTGACCTGCAGGCAGCGGCGGAATGTRGCTAAGTACATTTACCCAGGT TGGACAATTTTATAGATGTCTGT[A/G]CTTTATGCKTTATTGAAAAGTACTGCTCCACCACA GTCCAGAAGGAAATGTTGTATTTTCTATTTAACAAACATTTAATCCGGAATCAGAATCTG TTCATTAGCCAAGTATG

3	
G B Y P- R A D _8 4	TCTCCACAGGAGAGGAACCAAGCGGCAGACCTGCAGGAGGAAGGTDGTTGAGGAAAC AGTTCCAWAAGTTATGTGGAGGCAACAGAGTTCAAGCTGGTCCAAACA[C/T]MATCTCT GTAAGTATGATGGACACCTCTCACCTGGCGATAAGGAACCCCAAAATGGTCAGTTAATGG AGCTAACATCAGA
G B Y P- R A D _8 5	TTTTAAAACCAGAAAAGGTTCTGGATACATTTTGCAAAAAAGAAAGGAAAAAACAAG ATGAATAGAACAAGTTTTGTGAAGAAAGACCTTTTTTCAGGTATTTATTATTTCTAATAT TATATTTAAATGTGTCCTTCAAATATGAAATGTAGACAGTACAGTAGAGAGGTTTTAAG GTTGTAGATACAGTTTGTATATGAGGGTTTTCAATAGCTTTTGGCAATGTTGACTGACCA CTTCAAGTGTGCCTGCAGGTT[A/T]ATTAAGAAYATTAATTATTTTTAACARTGTGTGG TGAACATYAGCATCCATGTTAAGAAGWRTAACATGTCTCATCCTGAACAGTATCTTCCC TTTGCATGTGTGTACAAATACACAAAGATATACACATGTATTATGGTGTCTTTTCAGAG TCATGCATGTATTACCTGCCATTTAAGGAAGTGCTTGTGCTGACAGTGTGGTGTGTTAT CTTACTATCTTGAATCGCTGCCACATCTCTAATTTTTCAAGTGATTTAAATGAGTCTGT TGTGCTTTTATAGTCTGCGGCTGATGAAACAACCAAGCTAATGAGAGCTTTCAGAAAG TGAGAGTCTCAGTCTGGTTATCAGCCTGGTGTCTACACCACAATCTGAACAATCTGTCA GATCATTTGAGGATAAATAAAGTGCATGCAGCTTCAGGATAGATCAAACCTTAGATTAC AGCGTATGAAGCATCTGCAGCTTTTGAATATACACAAATGAGTGAAGGAAGTGATTT AGA
G B Y P- R A D _8 6	GAAGACGTTGGGTTTGTGGCAGATGGTAACTGGCTAGAGGAAGTGGCAAAGACACTAG AGCAAGAAAGGGAAGAGATTCTCGGTTGCGCAGTGTACGCCGCCCTGCTGACGAGGT GGTGGCTTCTCTGCCATGTTAGATGCTCCGGAGTACCCTTCTGGAAAAGATTGAGAAA GGAAAAGTTAAACCTTCTGTTGCCTACTAAAACAATTAAGCACAGGGTTCCATACAC GGTACCTTGCATCCCCTGCAGGATCTCAATCCGYTTGGCTCTCAGACTGTTGAC[C/T]TC AGCAGTAAACTARAACAGCAGGAAGAACAATTCAATRTAAACCTATGGATAGCCCGCT GAAAATAATCATTTTCATGTTTTCTTCATTAGAGGTGTTTCTATACCTGCTGTCTCAGTAA CAGGAGTCTTTGGACTTCTGTGTAGGCAGCTTGCAAGGCATTGCGGGCTTGAATCAAAG ACTTGTCCAAATCCTGCAGCGAATGGCTCAACTCCTCCTCCCTCAGAGACACCGCCAAT AGCTGGTCCATTTGGCCCTGGTCTAAAGGGGAGAAGACCAAGAAAAAATCACAAATG GTTAT
G B Y P- R A D _8 7	AAAAGTACTGCTGTTTATCTGTGATGTTTGTAGAAAGCTGCTACTGGACCTGCAGAGG GCGCCGCAGCTCCACTCAAACCTGTTGGTAAGAAGAGACACTTCTGTCTCCACATCAT TCTGCTGCTTACATGTTTCACTCACTTTAAACTGAATGTAAACACCTGTACGAGCTGCT GACATCATTTTGTGTCTGATTGGAGGAGCAGCAGCGGTGCGTTCACTGACACCTCGTTG TGTCTGTTTCTCCTGCAGGAACAGAGTTTGTTCGTCCGGTYGTCGGTTACTTCTGTA ACTTGTGTMAGGTGATCTACGCCGATGAGGR[C/T]GAAGCCAAACTGCAGCACTGCAGCAGC CGCTCGCATTACACTAAATACCAGGTGAGCTCCAGAATCCTTCACTGCTGCAAACCTCA AGTGGATGGAGAAAGGTGACGTAACCCCTCTCCCACTGCAGAAAACACGTTTTATATC ATTGTAACCTCAATATCTTTAGTCATTTGAAAACGTCACCTTATGAAAAGTGTTTTTAC TGTTTTCTGATATTTATTGACTGGACAGTTGATCAAAACAACAATTGATGTGAGAAAGC T
G B Y P- R A	CATATTCTCACAAGTCCAGCTCTCGTGCAAGGAAACATTAGTGCTACACTGAGCACCAT GCCATCATTGAATCTGACATCTTATTGTAACCCCACTGTGTTTGGCAATAACCTGTCAA GGAGCAGAGTGTGATATTAGGTCAATTATTCTATAACTGTGAATGTTACACAGTGCCCC TCCTCCAAACCCCAAAAGTAGCTAGTGCTCTCACTTTGCAGACGGTTTTCGGTGTACT TGCGGCAGTGTTCCTGCAGGTCCCACAGGAGCTTATTAGAGGGAATGGTAGGGCTTCW CACAACTCAGCACACGC[A/T]TGCTGGCTYCCATCACAACAGCCAGCGGAGAAAGGG

D _8 8	GAGAGAGGTTACAATTACCAGGCTCACGTCACCCGACTTCAGACACATTCTCACTGC AGTGGCTCTGCAGCATTAAAGCAGAAAGGTCCTGGCTTGTTTGAATTCTGTTTTCAA GATTCTAATCATAAAGTAGATAATGTTATCCACATTCATGGCCATTATTCGCTTACTGTG CAAGGATACATAAAGAGAGCCACCAGTCAGCGTCTTGTTGGCCTTAACTAATGGCAAA ATGTG
G B Y P- R A D _8 9	GAATGTGGATAACATTATCTACTTTATGATTAGAATCTTTGAAAACAGAATTTCAAACA AGCCAGTGACCTTTCTGCTTAATGCTGCAGAGCCACTGCAGTGAGAATGTGTCTGAAGT CCGGGTGACGTGAGCCTGGTAATTGTGAACCTCTCTCCCCTTCTCCGCTGGCTGTTGTG ATGGGAGCCAGCAAGCGTGTGCTGAGGTTGTGAGAAGCCCTACCATTCCCTCTAATAA GCTCCTGTGGGACCTGCAGGAACACTGCCGCAAGTACA[C/T]GYAAACCGTCTGCAAAG TGAGAGCRCTAGCTACTTTTGGGGGTTTGGAGGAGGGGCACTGTGTG
G B Y P- R A D _9 0	AAACACAAAAAAATTCTGGTTGCAGCTTCTGAATTTGAGGATTTGACACTTTTCTGT GTCATAAATGATGATAAAGTGAATATTTTAGAGTTTAGACTGTTGATTGAATAAAATAA GACAAGATGTCACTATGAGCTCTGATGAAATTATAGACAGAATGATTTATTGAAAAAAT AATCAGCAGATTAATTGATAATgaAAGCTCTMCTATAGATTAAACTCTTCCTGACGTCGT CTCGACTTCGTCTGCAGGTTTAYGAGTTCAGGGTCAAGGAGTCGAGCATCATCGCTCG CGCTCCCRCCTGAAGACGAGGACACGCCACC[A/G]AGRAAGAAGAAGAGGAAACACAGA CTCTGGGCCACTCACTGCAGGAAGATCCAGCTGAAGAAAGGTCAGAGGTCATATCAAC CTGAACATGAAAGGAAACAGACGTGTAGACGTGCTAATGGAACCTGGAAAAAAACCCA CTAAATACACTTAAATTCATACTCAGTTACAGTTTGTGTTTGTGTTGTTGGACTCAACT
G B Y P- R A D _9 1	TTGATAGCTAATCAGTGCCTTCTAATGTGTCCTCTGCTTCCAGCTGTAAGGAGGACAT CTGTGCTGGGGTTGGCAGCCTTCTGGTCTATGTGAAGAGCCTGAAGGGATTGGCGGCCA TTAGGGACGCTGTGTGGGACCTCCTGTCCACnGACTCCATCAGTCAGCACTGGAACACT GTGTGCCAGCGGCTGCTGGAGCGCCCCCTGGCTGTCTGGGATGACTTCTGCAGCAGCT CTTCCTTCAGCGCCTGCAGGTTAGTGTGCTCCAATTTTCATGATCTTGGTGTAACAGAAA ATKAAGTCTGCATCTTTAAGCATCTGATCAG[A/G]TCATTCCATTGKCATATTTGTACGT GTTTCATGCCCTCTGAAATTCTGGGTCATGTTCACTCTCACCGTACTCACAGGCCTGCCT TCTTATGCAGTAAAAATTGTGCATATGTTATATTTCAATGATTCTTCTTCCATTCCA AAAGGCCATCACAAAGATGAAACTGAAGCCATCTCGACGAGCTCCGTCCAGCTCCTC ACCTCGGCTGTGAGGGATCTGGAGGGCCAGACCATCCATACTTCTTCAAGTATCAACCC TGGCTCTGGCCGTGGCGCCCAGTACGAAGTAGATGTGGCCTCCTTCTTGTGGTGGGAGT CTTCAGGGGACCTGCTGAGCGATGCAGGGTGGGTCAGTGTTACCCAACGGGGGCAGCA GCAGCAGAGGAGTGGTCTGGCCATGAAGACCCAGGCCCTGACACCCTGCGTTTCAGAAC TTCTG
G B Y P- R A D _9 2	CGCGCTCCGTACGTACATCAAGCCCCGACCGACGGCTCTACGTGACGTCAGCGCGCTT CGTTCCCAAACAATGCTCAGGAAAAAGCCACGTTGACGATCTAGACTGAAGTGTAGTC CACAATTTGAGCCAGAATAAAGCAGCATTTTTTGTGTGGAAGCTCTTATTCCTTCTCGCC GCAGACTCCAGATCAGAGAGGACATGTCGTCGCCGCCGAAGGAGAAAAGTCGAAACCA AAGGGGGACACCTCCCTGCAGGTAACCCCTGTCCTGTGATGTTGTTTTTGAAGCTT CCCACAAACCTGGAGGCCTTTGTGTTTGTG[C/T]AGTGTCTCTCAAACCAGAAAAAATC ACAAGATGAATCACATACTGCTGCAATCATTAAAGTGTGAGATTCCAGCGATGACAAC GTGTCTTAACGGTCGAGATTGCTTGTACTGTAGTCAGCTTTATTTCTCAATTCGCACCT TTCCTTACTTCTGATTGACGTGAGATGTTGCAACATCAACACATCTGGTGATAATGTA GCGATTTGGTAAATGATCGCAGTCTAATTTAGAGGTTTTGGTGACAATGTTGCAATTA TGGT
G B Y P- R	AAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAATCGAGGCATTGGTTTAAATTAAGTGTT CTTCCTTCTCCTTCTCCCGGTGTCGCTGCACCATTGTGCTTGTTTATACTGCACAA ATTTCTGTTGGCCATCCCTCACTTCATCCCAGTAAAAATACACAGAGTAGGTCAGAAGT TCAGGCCCTAGATCAACACTGGCATTGTGTCTGCAGGTGCTGTCAGCTGCTCCRGGGA

R A D _9 3	CAGCCAGGGATGGAAAATATACACATGCAAGCAGCAGCTCTGTGGATACACACTGTCT CTA[C/T]ATTGAGATGGTACTTGGGACAAAAGTTACAGTGGCACAACTACAGCTTCGAGG AGTTACTAAAGCTGTTATAGCACAAAATGAAAATGAGGCATTTTGTGAAACAGCAAAAG TAAATAACAGCTAAAGTTGTATGTAATAATAATTGGGTGTAAGTCCCTCAAACATA TTCGCCCAAGTCATGATTTT _h TTCATTTTCAGCTTTCATCAAGGCCAATAGGTGCGTGA TACAGAAATAAAACCTTCTTTC
G B Y P- R A D _9 4	GTATGTATGTATATGTCTAGACACAGATTAAGAGAGGCAGGTAGAGAAAGCAACTGAGT TTGTATTTTTTGTCAAATAAGTAAAAGTGCCTGCAGGTAAAYATTTTTTGTGTACTTGTAG AAGTTGAGCTATTTTCTGAGCACAAAGAACATGC[C/T]AGCTAAAGAKAGAGAACCAKAT TTTTYGGTCAGATTTTGTAGCTAGAGTAAATACCTGTGCTTGGTATCATTAAAGGCCAGTG AAATCATATCNNNNNNNNNNNNNNNAGCATCCAGTTCCTTATGCAGAGTTGTAACACAG AGAACTTAGGATGTAATGCATGGACTGTGCTGTCTAATTTGTATTGGGCTGAATGATT ATCTGTGATTCTGAAATTACTTCCCAGGAATATATCACTCCTTTCCTGGGATTCTCTGGGA TTTTTTTTGTTTGGTGAG
G B Y P- R A D _9 5	AAAAATTATGTGTGATGCAACCTCATTTTCTTTTCATCTTTTCTGAGTTTATAATAATTTA TCCTTGATTGCTCTCTCCATGCTCAAAAAGATGAGATTGCTGTTGGGAAAATTATATTTT ATACTCATTACTTGATAAAATTCCCTTTTATTTAACATGCCTTATTAGTAACAGCAGTG GACAATCTAATCTGGCTCAAGGTCTGGATCAAAAGCAATTAACAAACACAACCTCTGT GCTATTTCTCCTGCAGGGAGAAGARGATTGACCAGGAAGCSAGGACGAAGACTGGSTT CAGTATGCAAAAGGTCTGGATAGA[A/G]ATCTTTAACCMCACAGAGAATGACCAAGGC CAATACACCCTGGAGATGTTTGTATGGCAAAGAGACACACAAACGTGTTCTTAACTTAAC _9 TGGACAAGGTGAGAACAAATGGCATTGTTGTTTACAAGTTTGATTTATTTGAAGGATTA 5 TGTGTGATGCAACCTCATTTAACAACACAATATAAGATTTGTGAGATGTTTTGAGCTGT CAAAACACAAAACCTGATGAGATTATCTTTCTTATTATCTCATATGGACTCAATCTTGAG TGGCACTTTTCTGTTAAGAACTTAATTTGTAGTCGATTAGTAATTTACAAAACCAAATCA AACTAAAATCAAACCTAAAGGTAAAGAAAACTAATGAAACATGAATTAATGTAATA ATGATTAATATTATTATTTATTTACAGCCTTTGCTGATGCTTTGCTGGAGTACCAGAGGT TGAA
G B Y P- R A D _9 6	GGAAGTTACAACACTACAACCTGTCCTGCTAAAGTGATTTTCTGTTTACTGGCGCTGCAC ATAACTTTCATTATCTAAGTATTTCCCGGTTAAGTATTTCTCCAGTTTTATTGACGCAA TCTGATATAATATAGATCACTTGAAACCAGCTACTAGTTTACGCACTAGGACTTTCCAC ACAGATGTAATGCTACAGTAGTAATGATTTTACAAATAGCTGGTGCAGCCCAATCCAGG GTATTCTTGTTCCTGCAGGAGTGCCACCAYAAGAAATTATTATCCCGTCTATTTCACTTG A GTAACCTAAATDACTCA[A/G]ATTCTAATTTGGTCTAAGTGCATTATTTTCATGCAAGAG D AGTCATTTGGCTTTGTGCACAAAAGTGTTAATGTTTATTTGCCAACCAACCAGGGAAGT _9 TGTTTCTTCTATATGAGGCTGAAAATAGATTTGATACGCTTGAAATAACATTCAATGAA 6 TGAACCATAATTGTGCATTACCAAAAACAGCCAACTATAATCACTCAATAAATACTGTAT TACATGGCCGCTTCAAATTTGGTGCAGCCAGACATTGAAGCGTCTACATCAGTTATTC TGCCCGCAGGAGTCGCCACGCAAATGCTGCTCTCTTGGAAGAAAGGCATTATGGAAAC CTCCCTATCAAAGCTCGGGATCAGAGTTTTTAAAGTGTTTTGCCCCTAAAATGAGCAAG CGAGCCGAGGCTCTGAGGTCGTGTTTACACTCCTCCTCCATGGAAAAGTGGACCCTGCA TGTA
G B Y P- R A D _9 7	CAGGAGCACCTAGTGGAGCGGAGGGTGCCTCATATGCTTAAGACATCAAGGGTTTTTCC TGGTATTTCAATTTCAATTTCAATTTGCCATCCACCCTGGGAGSAGAACATGCAGTGTG Y TGACTCCTTGTTCAGATTTCCAGAACATGCTTGCCTCATGCTCCTGCAGGTCTTTAGC P- AMCAGGGCAGCAGRGTTCATRYRAGAAATGTGGAYAAGTWTCAAG[C/T]TGAGAGCA R AACCGAAGCTCTGGYTGGTCTAGGGATGATAGGCAGATGTTAATTTGTGTCCACGTTG A TGGGGGCCAGATGCATAAACAATGCATACATACTTCCGCTCCTTTTTTCTTTAAGGC D ATTGAGTGGCTCAGTAATCTGTGAGGTTGTAACAACTGATGATACTGCCTTGCCATGC _9 CCAGGACCTTCTGGATCAACATGAACTCCAGCTGTAGACCCAACACTTACGTTACTGAC 7 ACTATGTTAATAATTTGGTTCATCATAGCAAAATC

G B Y P- R A D _9 8	GTCAGTAAAAAATGTTGTCCCTCTTAAAGTCTACTCAAAGTGAGAAGCTGACAGCCTA CGCCAAGTACAGCTATGATGCACTGGGAAAGCGCTTCCGCATCAGAGAGTTTGGATCTT ATAAAAATCAGACCTTCCGTTTTGATGCACTGCTACTCTTCAATCTGGTAATGAAAACA AAGCAATGATATCTGCATTAAGAAATGTCATATACAACATAAAATTAATTGAATTGTATA ATGCCATTGTGTCCTGCAGGGTGTATGTATAAGATCAACTACAGGAGAC[A/G]CACGT GTCACAAGAAGCCACTGAGTGTAGACTTCCACCCACTGGCGATACCACAGGATGCTTCC CTGCTTGGCCAGGTTGATTGGGCAGCTCCTCTGGCCCAGGGCAGGGTATCCTGGTCAA CACCTGGGCGGGGATCTCCAGATGAAGAATGGAACAGGTAAGAGGAAACTAGACTA GGAGATATTAAGACAGAAAACTGCACAAAGTCATGTGGTGTATGGTAGCACATGACT TTCCCTGATTCATCAATCTAATCGCTGCCCTTGTTTTTATGCTCATGAACCTGCTTGTCTG GTTGTGCTGCTCAACTTCCTCGTGATCCACTTCTGTTTTTCAGCAGCCAAGTACATGAGC ACTGTCACTGAGTTTGGATGTATTCTGTGTCAGCACTCTGTTTCATACCAACAAAAGTGG ATGGGTGGTGACCAGGTTAGTGCATACACAACAAAAATCTATCTAATCCATCTAGTGT TCACAG
G B Y P- R A D _9 9	TTTATGACCTAAATACTAATAAATCGTCTTCAATGACATTTTAAGACACAACCTGGTGTG ATACCCATAATACCCGGCCAGGCTAGATCTTCATTATCGTCCCTCTCATGTCCAGGAGC CAGGTGATTAATCGGTCAAGATGCTCCAGGAGACCAGCCAGGAGAGGGATAGAACCC GTCTCCTGCATCAGACCAGCGTCAATGGTGAAGGAGGAGACGATAGACACCACCAACT CAGGCAGGAGCACTCCTGCAGGAGA[A/G]AAGACCGCAAGTCATYCACAATTTATGYT GCATATACACACTCAGCAAYTTTTRAGAGAGGRAATTACCRGTTAGATCTCCTTCAATA ACACGAGATACTTCAGCAAAGTGGCGGCGACCGGTAGAAGCAATACTTGTGCCACTG GGAGGATGTCTCCAATGTGAGTGCACAGCAGGGCAATGTACTTTTTCAACAGGGGAACC AACACCCAGAAGCTCAGGATCTACAAAACAGCAGACAAAACACTGTCCATTTAGAAGTAA TTTTCAAACCTCATCTCTAGTTACTCCAATCTGGAAGACTAGAAAGGTCATTTCAAAGTT GAAATACA
G B Y P- R A D _1 00	GGGTTTAAACAAAACATGCAGTACAAGGTCCTATCTTGGACTCCCAGATGGCCTTCCTCC AACTTCAAAGCTTGGTTTCCACATAAGCCCTCTCACTATTTTTGTATCATTAAGTCACAG CCTGTCTGGTGAGGTAATATCATCTCTGTCTGTGGGCATTATTGTAATGGTGCTGGAA AAATTGTTAATGAACCATTACAAGATACAAAAGAATGAATGTTGGCACCCTGTTGGCA CAGGAAGCCTCTCCTGCAGGCATTAAGGTCCTTGTGCTR[C/G]TCTGCTCTTTTGTGTTGTG TTATTAGGCTACACCTCCATCAAAGCATGACAGTCTTTATGATAAT
G B Y P- R A D _1 01	CTGGCATCTACATCTACATAGATATTTTTCAATTAATGAATGCATACTGTAGATGATG GTCTGAAATCATCTCTTATATTATGTTGCTCTTTCTCATAGCTACCCTGGGGGGCCTAAT GCAGGACCTGGTGAATGGGGATCCCTCCACACTCTCGTCTCCTTCAGACTNNNNNNNN NN NNNNNNNNNAGCTGCCCTGCAGGAAACTCAGAACAAGGACATGAACCAATACGGACCG GTAGGACAAGACACACACCTGATTGTACCTGTGTGATACCATCTGTGT[C/T]CATAAAC ATTTTGTGATCTATAATAGACTCTTTCCAGTAGCAAATTTGCAATATTTACAATCAACTC TGAGATGGTTGATCGAACCCATTTTGTCTTCCAGATGAGTTCTCTTTCCAGATGGGACC AAACCAGGCGTACAACAGCCAGTTCATGAACCAGCCAGGACCCCGCGGCCCTCCATCC CTCCCTGGGAACATGGGCACAGGCATGAATGCATCCAACATGAGCGGGCCCCCATGG GGATGAACCAGCCTAGAGGCCAAGGCATGGGGCCTTTTGCAGCCCACGGCCAAAGGAT GCCTCAGCAAGGCTACGCAGGGCCCCGCCTCAGGGCATGGGAATGCAAGGCATGAAA AGACCGTACCCAGGGGAGGTGAGTGCATGTGAATTATACACTTCTCCTTCACATTTA GCTCCTTTGCTG
G B Y P-	CGGCTGGCATATTACTGCCAGGAAATGGGATCTGCAGGTGTGAATTAGAAACCAGCAG TTTACTTTGTCCGCTGTTTCATCCCATATGAACATCCCATAGTTTAGCACTAGTACTAT TCTTAGTGACATTCAGTATTCAACAGTAGTCGAGGTCTCACATGTTATATGAAGTAATGTGT

R A D _1 02	CCATGAAGGGACCTGCAGGA[A/C]TGACAGAGTTATGRSGCCTYGCAGCTTCTTGCTGTT MACAMTGATTAGGAAACAYGTCTGTCACATAACRGTTATGACTGCAGGTGAAACGCAGC CAGAGAGTCAGAATGACCTTTCAGACAAACGACTTTATAATCAAAGTTCAGGAATGGA TGCAGAGTCACATACAGCAAGCTGGATAATGTCATGTCTTGACGTAAAGCATTACCGTA GTGTTTCATCTTCAAGTATAAAGTGTGGATGGAAAGTGGTGCATGTTTTTAAAATCTATAT TTAACACAGACATCATGAATCATGTAATAAACCGGTTAATGGCCAGAATAAAAGACA GAG
G B Y P- R A D _1 03	AGGAAGCAGGAAGAGAAACGTCCAGTAGGAAAAGAGAGCCAGGACCCAAGAAGGAG CACCACATGCCTCGATCCCCAGAGTCAGACGGAGAGCGAGAGAGGAAGTGTGCAATTC TTCTTTTCTCTCTCTACCCCCCTTCTCTCCCTCTGTCTCTCTCTTGGTCTTACCACGC AGTGGGGTCTTTTCTCTCTTTGCGGGGAGCCTCCTCATTCCCTTCATGCCTCTGTCTCCTC CGCTTGCACCTCCTGCAGGACACRATGATGACGAGGAGGATGAYCACGGCAGCGATAC CRCCTCC[A/G]ATGGCCAACACCAGAAGGAGAAGCTYGGAGAAAGAGGCTGCAGAAGG AAAGACAGGAATGGAGGCTGAGTGTGCTTGCTTGACATTTTCAGAGCCATTTAATTGTG TATTCATATCTGTGTTTGTCTTATCGACACATTTCCATTGTTAGACATGCTAGCAGCATG GTCCACCAGTTTGTTCAGACTGAAATATCACAACAATTATTGGATGGATCGTCATGAA ATTTTGTTTAGAGATTTGTGGTCTTAGAGGATAAAAATACAGACTCTGGTGTATCCAGTG ATTGTACGTCTAGCACCACCAGCAGGACATTTTCAGGCTCTTAACGAAATGAGGCACCA CTTTAGTCTTCTTGACATGTTGTTTCTGTTTAAAGAAGATAACATGTCTCCTTATAAAAG AAGCCAGAATAAAATATCTAATTAATATTTGTCATAATAGGTCATTTAAACATTAATGT GACAA
G B Y P- R A D _1 04	TACATCTTATTTCAATTTAAAAGTGGAAACAAATGAGATACAAAGCAAGATCGCTACTTCT TACAGTAAGTTCTTTTTGCACACGCAGTCTTTTGTACGTTTTTCTTTTTACAACCTACCAT TCGTACCCTCACCTCGGTGCATCCACACTGTCATTGCTAACGGATGAAAATAACTGTAA TTTGTATCATTAGATGTCCTTTCCACAAGCAGCCTGATGCCTCTCTGAATCCCTGACTG TCAGAAATACCTGCAGGCTCAGCATGAGTCTATGAGTCACTGCTATCTT[C/T]TCAGAGA ACAAAGACAAGTACRGAAAAGACTATCTCAAGCTYTCCAAAATGATCGGACACTGTCA GAACATTTAGAGACTGTTAAATGAAATGACACAAATTGTGGTCAAAACATATAGAACAA ATGATTGAAAACCTGAAAAATGCTTTAAAAATACAGTATATGGCAGCAACACCGTGTG TTGCTATATGTCAGACTTTACACACTCTCTGCCTTAGTGGGAAAAGAAATGAATCAAGGCG ATCCTTAGTTCATAGGGGGAGATAGACAGACAGAGGAACAAAACGAAACGGTGCAGAG GAGCTTACTGGCAGTGATGGCAGTGCCAGATGGGAGAGGGAAGAGCTGCCCATGAGAG GCGCCAGTAAGCAGAGACAAGTGGTGCCAGCCAACTGTGTCTAAAAGGAGGTCCAGC TATTTAATCAAACCCAACACTGAAACCGCACCAGTGCCAGATGCAATTCAAATCCTTAT ATAACCCAA
G B Y P- R A D _1 05	TATGGCTCGACCGGGACAGACCGTGATGTAATGTAATGTGATGTTTAAATCTGTGATAC TGAGCTATTTAAACAAAACACTGATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNATGAAAACAGAATTAATATGTGTGTGTGAGAAGATAATGAAAGCAAAGTTTT GCGATGAATATTTACTAGATTTTCCAGCTGTTCTTGGTTGTGCAGCACGTTTCAAGATCTG CAGCAGGTCGTGGTCTGCAGGAGGTTCAAGMTCYGCAGAWGATGCAGGTTCTA[A/C] CCGTGATCCAGGTGTTGGTGYTGGAGGTTTTGGGTCCATGGAAGGCTCCTTCTGTGGG CTGAACGGCTCCTAGAGGCTGGTAATGAAGAGGAGAAGGAGGAAGACATCTAAAGCA TTAACATACCAACATGCTAAAATAACTTTTTTGCAATTTTAAACATCATTGATGTTATGCA TTAACACACTAACATTAGACATGCTATATTTATTGTAACATACTGATAAAAATATTAGTA GCTACAACCGTAAGTATGTTAACATTACATACTGTATTTAAAAGCTTGCATACTGACACG CTGACTG
G B Y P- R A	CTTGCAGGGATAAACAGCCACAATTCACTCGGGGGTTAGTTTCTTGTGTGAAAATGGCA ACCTTTCCCATAACACCTGTATGAATAATTCAGCACTCTGGGCTCTATCAGAGGCTGT CAGAAATGTCAGACGGTTGGAAGTACCCTTGGCCTCCCCAGAGGATGTTGTCTTAGGG GCTTGCACACACACTCACAACATACACACTTGACCAAATGCCACAGCTTTTTTATTGCC AGAGCTCTACTGCCTGCAGGACACTGAAAGCYGAGCACACCTGCAGTGAGCAAACCTGT TGCAGTTTTCCCYTTTTTTATGGGCTGTTATTG[G/T]TAAATGTGACTTTTTTCCACTAAA

D _1 06	AGGTGCTACTTCAGTCAGCACTTTAAAAGTGAAGATAAACAGGCAAGGCTGCACTGGTT AGTGACCATAATTACAGATCATAAGCTGGACATGTTACTTTTGACTGAAACTTGGCTGG ACTATAGTGGTAGCTTTACACTAATAGAGGCATCACCGCCAAATTTTAACTTTTTAAAT GTTTTTAGGTTTGATAGAAGAGGTAGATGTGTATCTTCTCTGATATATTTTTATGCAGGT AA
G B Y P- R A D _1 07	GAAGTTGGTGATCCACCTGCAGGTACAGTCAGAAAYGTGCAGTTGGTAGAGCTTGTCT GCAGCAGAGCTGGGATGAT[G/T]GTGTWAAAGGCGGAGCTGAAATCTACAAACAGGAT CCTGGNN NNNNNNNNNNNNNNNGGTGAACTGCAGGGGTCCAGGAGTGGGTCTGTGATGGATCTG AGGTGGTGAGGAGGGGAACTGGAGATGATTGCTGGAGTCAGGAGGGATGTGTTAGGA CTGTCCTTTTGTCTTTCAAATTGAGAGTAGAACTGATTCAGGTTGTTGGACAGGTGTGA GTTGTTAGGAGAG
G B Y P- R A D _1 08	TGCAGGAAGATTCAGCAGACTCAGGAGTGGTGGTGCATCGTTCCACTGTG[C/T]ACAAT GCTTGCACAAACAAGACCTTCAAATGAAAGAGTCAGTAGAAGAAAACCTTACCTGC
G B Y P- R A D _1 09	TGCAGGAAATAAACTGTKCAACTGTTCTGTGAAGCCACAGAAATGTGCTCATYTTAK AYCATTTCAATAACATCCTCTTTGAAT[A/T]ATATTTCAACCATCTCATCAACTTCCAGC CATAATACC
G B Y P- R A D _1 10	AGAGACGGGGCTCCAAAGAGCGAGGAGAGAGCATGTGTGAACGTTGCTCCAAGCTGC GCACCGAGCGCAAGGAAGCCATCCTGGAGTTTCTGAACACAGAGTCGAGCTACGGGGA YAGACCTGCGGATCATCAAGGAGGAGTTTACTGCCCATGCAGAGCGCCGGGTGCTG P-ACAGCTGAGCAGCTCACTGTGGTGTGGTAAACGTTTCAGGAGCTGATAGACGTCAACG RACCGCTTCACTGAACACCTGCAGGACAGCATTGACCA[A/G]GCCTTTKACCAGGTGACT ACYTCATACACATACTGTACATATACACACACCYACACATCRGRGCTTAAATACAGTGG DTCCTCTTTTGTGATTTTTAATGCTCTATGCTTAGAGCGCCTGCTAGTATTACATAAGTC _1ACCTTCAGATTAACATTTAGAAAAACCTTAAATGTCATGCTTCCTTTTGTGAGTGCAGTTGC 10CTACAATACATTGGCACTGCTAAAATCTCCATCTTAAACATTTTAGACTGTTATTGAGTG CAAAAAGGCACACACACACACACACA
G B Y P- R A D _1 11	TGTCACTGGGGATTTAAGCTTCATTTTCTCACTGGAGCATGAAACCACTGTTGACCAAA AGAAAATACATACAAGCTACACACCTTTAACCATTTAACATCCAGTTTCAGTTCTGCCA YTGCAATTGTACCAGGACCACAATGATTGAAAAGATGGGAGTCTAATCTATAAATACATTT P-ATTACATGTTTCATATTCATTTAACTTTTCATAATACAATCAGTCCATGAAAATCCAACAT RAGTGTACTATCCTGCAGGCAGAACAAATGGGTGGCAAAGAGATAATATGTTCC[C/T]TC AGCCTTGTGGTTTTTGGTATTGTGCTGAGATTGTTGAGCAGTGGAGCATCACAGGAGGAG AATGATGATCAGCTGCGTCCTGCCAGCAGGAGCTGATGACCCCTGAGTCAACCTCATCTGT DTTTTCCCTGCAGACGAACACTCCTGGAGCTCAGAGTGGGCTGCTGCTGAGCCGCTGTT _1ATGTATCACCAACAAAATCTGCTTACAGCAGCCACTGTGCTACACACATCTCACTGTA 11AAGAAGGCTGGGAAAACAGCTCCTATGCTTGTACACCTGTAAGATAGGTTAAAAAAA

	CCT
G B Y P- R A D _1 12	GCCTGCAGGARRAGAAATATGGATGTCAAAAAATGGTGAAATTGAA[C/T]GGTCTTCTT TCMCAAGGAAYGAACCAGCCTGCATSGCTGCCAATGTGATAAGGGTGCAACCAGGGCC GACACAGATGCCGGTTACCCATGTTCAGGACATAAAGTCTTCTTTTGAACCTTTTCATCCC
G B Y P- R A D _1 13	GTTATATCCTGCAGGGAAAAATTATGAAACAATGAGGT[A/G]AAAATAAAGGAGCTGTTT TTAACATCTCTCCTTTTAAGGCAGAAATGAATCAAACCATTAAAATTGTAGCTGAACA T
G B Y P- R A D _1 14	TGCAGGTCTGCTGCAACTCTCAGTCCTTTTACATCAAGGCTGAAGACTTTTCTGTTTGCC ACTGCCTTTTTTAAATCA[C/G]ATTTGAGGCTTTACATCAAGGCTGAAGACTTTTCTGTTT GCCAC
G B Y P- R A D _1 15	TTCCAATGCAACAACGTCTTCTGCTCAACTGTCATTCTTGGCAAGCATCCAGACAAACT CAGAGTGTATGTTAGAAAACCTGGAAAAGCACCCTCTAAACATTTTGGAGGAAATC AACCACCATGTTTTGAATATTCCAAACATGTATTTCTCTTCAGTCATTCCATTTTCATACA CATATACAAATGTTCTCACTACTTCTTCATGTGCTCTCTTTAATCTCCATGGTAAGAAAC AGATTTTTTCTCCTGCAGGCAATAGTGAGAGGTACACTCCCAAACCCACATTGCCACTT TCAACATTTAG[C/T]ATCAACAAAACATCAGTCAGTCCACCACWTTGCTCCAAACTAA AGTGTCTCACCAACTA
G B Y P- R A D _1 16	CGCCTGATTTGGTCTGAATATGGCCTAATCCGGCCATGATTCTGAATAGCTACTTGATC CATTGTTGATATAAAATTTTTATTACATTTCAAATAACAAACAGTGAGCTTGAGACAA TTTAGATACGTAGGGTAGTGCATTTTAAGTGGCCATATAACTGTGCCACTTTTTAGTAT GGCTGTCCCTCAAGAGTCTATAGGCCTACTGTAGACTATAGGCTAGAACAACCACCTTCA GCTGTGACACCTGCAGGCTGTAGGTGTTGGTGGGATCYCTGTGTTGACTCTGATCTCCC TGCCTCTGT[A/T]ATMAYAGTCCAATCAGAAACAACACAGGCTGTATTTTCATGTGTTCTT GCTTCTGAAAGGTCCTAAAATAACCCAGAGTTCTCCTTTAAAGAAGCAGCCAATTGGCC TCTGAAAATAAGGGCTGATTGAAATGTGTCTGTTGGGTGGAGCTGGGATGAAGATTGA GTGAACGGTCTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
G B Y P- R A	CACACACACACACACACACACCACTACAAAGAGGGTTAATAGAGTGCTGCAGTTGT CCTGCAGGACAGTC[A/G]GAGGAAGGTAATAAATCAATGTGACACTGAAATGAGGAA GTGAGTGAAAGAGAGAGAGAGGGKGTGTTAGAGTGDKGATGTGTGTGTGTGTGTCTCT GTCTGCACAGAGATCCGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCGTGTG

D _1 17	
G B Y P- R A D _1 18	AATGGCCATGTCTTCCCTACTGAGTAAGAGACTCATATTCCACTGACTCACTCCTCTCA GAGCTGGTCGAAACACTAATCAAATCTTCCGCTGGTCTTTTTTTCACAGACAGACAGCAA GATAACAGAGAAACGAGAAGATCTGTGATAAAAAATGCCAGTTAAACAGCCAACAACA ACAGGCAGACTTCCTAATTGCTCACACCGTACATAAACAGTCCCTCTTGAGCAGGTTTC ATTCAGTTCCTGTCCTGCAGGCTTGGTGAAAATGAAGCCACYTCWTAATGAACTCTGC AGTATTTGGACA[C/T]AGAAGACAACCTTCCACTCAAATCTTGATAAACAGACTTTGA AATACTGTATTGATTATCCAGCAGATCTGAGAGCCATGGAGAAAAGTTTTGATATGCTC ATGAAAATCAACAATGTGCACACTCTAATGATTCATTGAAAATAATTTGGCAACAAGTG CGCCACATAGCAGTCGAGTGTTAAGATACTGACGCTTACCTCGGTACACCAGTTTTAA AATGTTTTGTGTGCGTTTTGTTTTGAGGGCAGGCGGTCAAATAAACGGGTGATTGCTTTT CAAACAGGCTGGTGAAACCCCTCACACCACAACAAAGTGCAGTCTGAGTGCCAA CCACTGACAAGCTGTGGACAGCAAGTTACTCTCAAAGAAGGAATGAATCAGCCAA AATCAGACATGTCCCTGCTCTATAATCTGACCTGTATTTGCTGGATAAGTATTTACTTT TTCACCAC
G B Y P- R A D _1 19	GTTACAGAGCAGCACATTACCTGCAGGTTTATAGATCAGTTATAA[A/G]CCATTACAAA AAACAACTTTTGGTTGCCATGTTGCCAAAAAATCACTTTGGCTGGTGTATTATCCTGCTC CATCATGTCCTCCTCCATGGACCGTTCGACCTCTTACCCTCTGGAAATGGGCTGCAG AGCATCTGGACCAGAATCCAATTATTACCATCATTTCTTTTTTCTCCCCCTCTTTATTTG GTCAACAGAGACAGAAAATATAAGACAAGACACACTACAAATAAACAGACACCATA CAGAACATATAGGGGAGTGTGAGTAATAGAAATACACAGAGAGCAGCATGGCTGCCA GGAACAGCTGA
G B Y P- R A D _1 20	GGGTGTGCTTACACATGTAAGTATGTGTATGTCTCCTTTGTACCTGAATGCTTTGTGGCA AACTCTATCCACCAGCCAGCAAGTGAAGAAAACATCTTTTGTTAACATACTGTAACAT TTAATACTAGAACCCTCTAACTCTCGTACTATAATGGACACACACAAGCATTTACATGA AAATACACCCTGACAGATGCACACACACTCTCTCACACACACAAGTAGCAGTACCTCTT GCCACCTGGTTCCTGCAGGCACGYAGAGACTGAAAGAGGCTGAAGCCATC[A/G]ATGGT GACCAGCGCAGCAGGATACAGGATACTCAACTCCTCATGCTGWAATCAAACAAATCAG TTATCATACATGTGCTGAAGAAGACCGTAGGATAAACTTGATAGCTCAGGACAAAGCT TGTGAGATTTAACTACAGATATGTGTTCCCAATAAAAAGAACTGAACAGAATTTCCACA GGTGTGACAGCAATGGCCAGAGTATGTATTACCTGCTCGGTTACTCCAGGATGACGAG GGATCTCATATGTGCGACACTTGAGTCTCAACACAGGGTCTCATGCAGCAGCTGGGCC AGGAG
G B Y P- R A D _1 21	CTGTAAAAATGCACACACAGCTGCAACCTGAAAACCCTCCAACCCTCCACCTCTGCAAT CTTCTTTCTATGCACCACCGCTTTTTCTTGTCTGACAACTCATCTCGCACCTGACGCCT TTTACATCAACTTCTACACATTTATGTCAGGTCGAGTTGTTCCCTTCGTTCCAGAACTGT GTCTCCGTGCAGAAGAAACACTCCCCTGTGACACAAAGACGTCAAATAAAAACATTTTC TTTACTTCTGCTGCAGGA[C/T]TGACTGAACACCYGTCAGTTCGGATGTTTGTCTGC AMCCDTRACRGTTTTCAATTCRCACYTGATTTTCACAMCTTTTCMCTGTGAGGGAACTGA AGTGTCTTCTGTCTCAAGCGGCAGTCTTAACTGTCTGTCAGCGCTCTGAGATGACCCAA AGTCCCTCTAAGACTTTTCCAGCAGCTCCTGAGCTCGTCATGGTTTCATAAGCTGCTGG AAGAAATGCATGTTGGGAGGATTTTACTGTCTCAGCGTCTTGTGTGAAGCGTGAGGAA TGACAATTATCACCAGCCTGTGGGACGTCTGAAGGCGACAGGACGGAGATACAGACG TAGAATGCTTTGTTACTGCTGCTTCATTAATTTCACTGTTTTCTATTTATTTTCTTCTTC TGCAGTTCCACAGAACAACCTTCGCTGGTTCCAGCTTCTCCACTGTGATGATTTACTGCT TTTCTGTTCTGTTTTGTCTGTTTTACAGCGTTGTAATTTTTGGGGTTTTGGACTGTTG
G B	CCCTGCCAGACCTTGACAGCCCCAAACATGTGCTCTTAAAACCTGATGTTAGTCTATC TGAGCTTAAAAACATCTCTCCCTCTCCCTCTCCCTCTGCCTTCTGCTAAGCAGCCTTT

Y P- R A D _1 22	AGTTCTGATCCTTGATGGCTTGGATCAGATCGGAAATAACTTTGCAGCGCAAATCATTG ACAGCCTACCCTCCCCCTTCCCTCCCGCAGTCAAACCTCATCCTGACAGTCTCCTCCAACC GAACTCCTGTCCTGCAGGCCATCGAAGCACATTAYCCACAGTGCAGTCCA[C/T]CTCCCT GTGTTTCAGAGGGCAGTGAGAAGAAGTCAGGATATGTGTGTGTCYGGCTGGGGTTGGC CGACAGGAAACAGTGTGTGAAGATGTTGGAATCGCTGCTGAGCAGTTCAGGGAGGAAG GTGACATCAGGACAGCAGGCGCTGGTGAACCAGGCGCTTGCTTCCCTGTTGTCTGACTCT CTATGCTCGCCTCCTGCACATGCACACATCTCTCTGGCTCTCTGGTATAACTGATTAGAG TTAAATAACACTTTTTAGAGATATAATCACCTTGCTTTTTCTTATTCTGCTTCTTTTTCTT TTCCATCCATCAGATTCAGAGCTGACTGAGTCGTCTCTCCACGATGGCGTCCATTTCATC CATTTCTGCACTGCTGGATCACCTCGAGCAGAAACATAGTCCTGGTCTCGTGGCTCGTG CCGTCTTTACCTCACCTCTCCAGGGCTGACTCACAGAGGCCGAGCTCACCGATCTC T
G B Y P- R A D _1 23	GAGAAAGGATGCAGCCTTGAGGGGAACCGGCTCTGATGGTCTGGGAGTCAGAGATGTG CTTCCCCGGCTTCACATGCTGCTTCCCTGTCAGACAGAAAGTCTGTGATCCACCTGCAGG TGGAGTCGGGTACATTCAGCGGGGAGAGCTGGTCTGCAGGAAAACCAGGAGGATGAA TGTTTTAATGGTGAAGCTGAAGTCCACA[A/G]ACAGGATCCTGGCRTAGGTTYCTGAAG AGTCCAGGTGCTGGAGGATGAAGTGGAGGGCCATGTTGACTGTGCTTCTACCCACTCG TTGGCTCTGGATGTGAGGTGGGACAGCGCAAGAACTTCATGACCACAGAGGTGAGGGC GATGGGTCTGTAGTCATTGGTCATTTCTGGTATACAGACAGTAAGCACTGGTGTCCCC ATGGATGTGCCCTCTCTGCACTGCTTCTCCCTCTACACCAACAACCT
G B Y P- R A D _1 24	CTGCTCTCTGTTTCAGATCATCTTTTACGAGGAGAGGAACCTTCCAGGGCCGCTCCTATG AGTGCATGAGCGACTGYKCTGASMTGWCCCTCCTACCTGAGCMGSTGCMASCTCCTGCAG GGTGGAGAGCGGCTGCTTCATGGTCTACGAGCGTCCCAACTACATGGGCCTGCAGTTCT TCATGAGGAGGGGCGAGTACTCTGACATGCAGCGCATGATGAGCATGGGAATGATGTT TGACTCCATCAGATCCTGCAGGCTGATCCCCTATGTAAGAKAMCTCATCKAACKCTGAC AGCATCCCTTTGATTGATATTAATTTAAAGTTGCTTG[C/G]ATTTTTTTWAACGTGTGGT AATATTTACATTTGCCATCTTCTGAATTACAGCACAGAGGCCCATTCAGGATGAGGATC CATGAGAGGGAGAACTTCAGTGGTACAGATGAATGAGCTGATGGACGACTGTGACTCCA TCATGGACCGCTTCCGCATGACTGACTGCCAGTCCCTGCCAGGTGATGGACGGCCACTGG CTGATGTACGAGCAGCCCCACTACAGAGGCAAGATGATGTACGTGAAGCCCCGGCGAGT ACAGGA
G B Y P- R A D _1 25	CACCCACATCATACTGTAGGTATCTGATTATGCTGTCAGATTAATAAAAGTTAATCCAC ACCTTCCAGCCAGTCAGAATGAAGAATTCTCAGTGGTCAGGGTGTAACAAAATTTAAG AGGTTCTTATCTTATTTGTTTATGTTTCATGTTAAATAACAAATATCAGTAGGTGGCGTA GGCCTAGTGTACCTGCAGAGTCAGAATACACTTGTACATCTGTTGAACATCACCCCCCA GCAGGTACACAAGCCTGCAGGTTTGTGTAGATTAATCCATTATTCTG[A/G]TAGAAMA ACATCAAACCTGCACTCACATTCCCTTRTGCATCTACAGCGTGTAAGATGCACTTTTGA GAAAATTGTTGTCCAATATTCTCCAGTGAGGTAACTTAATTGTAACATCTACTCTGATG ATGTAGTGGCCACATTTTTCAAGAGAAGCATCTCATTTTGTGTCACAAGACTTTTTGCA GTTCCAAAACAACCTCATATTTTTAGTTGAACAGCTGAAGCCAATTTGCTATTTTGCTCTT TTAAGTGAGGGACAGTAATGGAATAGAAAAGCAAGTCTCCAGGTAACATTCAATTTATT T
G B Y P- R A D _1 26	GTTTCCTTCCCTCAGTATTTTTCCCTCAGTTTCCCCAAAGAAAACAGGGTCATGTGGGAGT GAGGAGTCATGCTGTGCTCTGTTGTAGTGTCCCTAAGATCCCACGTCTAACTATATACTT AACAGAACAACATAAGAAAGTCATTTCCCTCTCCATTAATTAGTTTGCCTGGTATTTAA AGCAAACCTCTGATCACATAATTGAGAGTCTGTGTTTCATCCAGGGGCTGACTTGACCTAGT GGTCAAGGTGACCTGCAGGA[A/C]TGAAATGACATTATGCTCTATTTTCAGCATATACA YAATGTCAGGAAGCCTTTTTCAGTGCCGCCAAAGTGCCTGTCTTGTATTTTTGTCTTCGA TCGAATGTCAGTTCATTAACCTGCTTTTGCATTTAGTGTGTCACAAAATGTTATAGTCATT ATTTTTTTCAAACCAAGGACTTAAAAACCTTCTGTCATTTAGATGTAGTACTTGTCTAT TCATTTAAACTACCGCATTATGTTTTAAAAATGAAAAAATAATTTGAAACTTCACTTTT

	TCTTAAGAACTTGTGCAGAACATGTGCTCTGGTGGAGTTTTGAAAGCCTGATCCCCCT GTCCCCCTACTTTTCATCCTTACAGCGTGGATATTTGTCTTTGCAGACAGCCAGCCCAAAT CCCTTTGGTGAGTTACTACTCAATGACATTCGGACAGTTATGAGAACAGCTGCAGTGAA ATTGTACTTTTTTCTTGATCAAACATTAGGAAACAAACCCCTTCTCTCCTCTGGGAG
G B Y P- R A D _1 27	AGGAAGACTATTTCTACCGGAGTGGGAAGCATGAAAGGTGGAGGCATTTGATCCTAGA TATCTTAAAGGCTCCAGTGGTGTCTGTAGCTTTCTAATAAGCTCTTTGAAGACCACCTT CACAGTGTGCCTTTTACCACAGGGGTCTTAATGCAGCTTTGCCACAAAGAGCGAAATA GGCCTGGGAGGTTTTATCCCTGGTCAAAGCATGACTAAATGGTTCAGATGTTAATGTGT TCGCTCTTCTACCTGCAGGCTCCATTASCTGAGTTTTTTTTAAACCACCATCCTTTAAGT GATGGAAAAATCTGTTTTGCTGCAGGGAACAGACAGTC[A/G]CATCCCTCAACCCCT TGC _n CATATCATTTCTAGAATATTTACCTCCTCGATTTGAACTTCTACTGTATATATTTAT TCTGCTAAATTGCTGTTGCCACAATAATGGGTGGACAGAATAATAGAGCAACCGCCTA CAATTTGGTGGCTGGACCACTGGAAGACTGCAGGATTTAACGTGAATGAAAACCTGCC TTTTCCATATAGTTTTAATCAATCACTGAGTGGAGTAACAGAGCATCAGGTGTGCAAG
G B Y P- R A D _1 28	CAGGCAAACCTTGACATTGTCATTGCTGCTATTAGCTACATTAATTTCCAGTCTTTAAT ACTTTCAAGATAAGTGTCTAAACCGAGTGTAAAGAGATGTAACATGCAAATTGCATTA GCGGCATCAATTTATGAATGAGGTGCCGTAATTGTACATTTGCATGCAGGGAAGCGGTG ATCGAGTCGAGAGCACATCTATGCCTGGCAAGATGAAGTCATAGCCCTGAGAATGAAA AATCAATAGAGTCTGCAGGCTGTAYDGAGTGGGAGTTGATCCAATATTGATGGATGG ATGGCAGGAGTGTGTGAG[A/T]GTGAGATGGTGCTMMAAYCCTACAGTAAGTAAAAGT CTGTCCACACTCCTACAATAGACACGAGTTCAAGTGATGCAGAGTGCATCTAAATATAG GTAGAAAGACACATGTGCACCCACACATGCAGGGAATGTGACCGGCTGAACCATATCA AGACTGTATCAAAAAGCGACACCCTGTAAACCTAATCCAGTCATTTCAACATCTTGAAA ATGAACTGCTCTGCTGTTTTCAGTATTTAAGCCAACTGTCTTGGTATAAAGGCTCTCCAG ATTGCGCAAAGAGAGACTGTTTGTCTATGACTTAAATCTAACACATAGTGAGATGTCAG ATGAGCTTACATGCAAGTTAATCAACTGTACAGATCAGTCTTGTGAGAGAGAGACTGTG GTGAGTGCACACCAGTCTAAACAGCATTGTGGAATAGCAGTGACAGTAGGTACATAT ACCGAGTAGC
G B Y P- R A D _1 29	TGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTTCAGACTTTTGCAGGTGACGTGGGACATTTGTG GAAAACGTCAGAGTCTCTGCTGGTTTATCAGGAACTGGTGCGAAAAGGAGTTCGTGGTT TAATGTGAGTTGACATCAGACGCTCTGAGTGTGTTGTTAACGAGGTGAAAAGTGAATAAA AAACGATCCTGCAGGCAGAAGCTCGAATGACTCAGAGAGCAGATCTGTTTCRGATGTGG TTCACCTTCTGTTTGTCTCCAGTTATATAAACAT[C/T]GTTTTYYTTTTCACTGACTGGAAG GAAAAATCCTGAAGCCAAACAAAATGATGAATTATTTAGGATAAAGTATCCTGCTTGTG CTCTTTTGCACCTTAACTTCATCATGTTTTTCAGTAACTAAACATTTTAACTTTTACACA AGCATTTGTACATCTTCAGTCTAGTTAGTGTATATAATTAACCTTTAATTGAATTTGTT TCTTTGACCTTTTTTACCTCTTTGTTTTTGAATTTTGATTAATTTAACTCTGTA
G B Y P- R A D _1 30	AGGCATTATTTAATCCAAATAAATATGTGAAGAGACTTGTATCGCTTAGCTGTGGCCTG TAAGTTAATAACCAACCAGAGTTTGATGTGAAAAATTGGTGGAAATCCCTTTAAACCA CTCATCAAACATAAAAAATCATCAACTGCCAAATCATCAAGCTCTTCTCTGCGATGTGT TTCTCTTACAGGAATCAATGCTGGTAGAAGTTCCACGTTTCGAGGAGATCCCCACAGA CATAACGCCAACCTGCAGGAGCGGKTAATGGYGTACAGATRTCCTGTCCCAGTCT CCAAGATGGTGTCTGAGGAC[C/T]JGGAGAAAGCTGTGAGCACCGCTGTGGGTCAGGAC AAAGAAGGTAACCGGCCTCCGGGAATGATGTTCACTGTGTAGCGAGTTGCTTCGCTGCA GGTCGTTCTCACTTGTGCTGTGTTCTCATGTCGGTCTCCAGGTTCTCCTCAGGACAAG AGGCCGATCCTCGCTGTGGTCCCAGTCCGGCTGCTCCGTGCCACCCTGGAGGGAAGGA AGGCCTCAGTGTGTTGAAGTCTGCATTTTTTTCACTAATGTGTTTACCTGATTCTGTGC TTCTTGTGATTATAAGTCAGAGGACAGCAGAGGTCACACAGTGCTTTAGTGTTATTCTT GTGATCATAAAAAATAAGAGAAAAAAAAGACCTGCATTAACAGTGTCTGCTTCTCT CTTCTCATTACAGACCGATGCTCTCTGACCTTCGACCCTCGCACGGCCAACGGGCACC TGTTT
G	TTTTGTGGCACCCGATAAGAGAGCCCTGAATAAATGTGCCTGCATGCATGAAAGACTTG

B Y P- R A D _1 31	AGAGGGAGAAGTGTTCAGGGTAAATATTGCAGTTGGCCTTCGTGCATGTGTACAGA ACAATTACATGCTTCATTGTTGTGACAAAAACGGGCCGAGACAGCAGATATTTGCTGCT AATTTAGCTTGAGAAGTCCCCAACGGTGGGGGATAAATCTCATTGGATACTGTATGTCA GCAGTTACACTCTCCTGCAGGCTGCTGGCTGTAAAAGGCACAAGAAGCTCAAATGTAA CTCTGCAAGCTGACRGATAAAAAATAACTCAGCCRTACTGGACACA[A/T]GGTTTGGTCT AAGTACTGTAATGTGGATCCATTGTGGATGATCAGATCTTAGGTTAATTTAATAATGG ATGTGAGTTGACTTCTAATGTATTTCTCTACATTGTATTGGCTTCAGCCAATTCAGGAA CAGCAGCACAAGGTATTCTAACTACTCATAAGTTATCTCTGCTGTAATTGACGATGACA TGAGACTGTCTGTAATCAAGCTGTCGCTTTGTCTTGCCAAGATATAATTTTTCTCACAC TCA
G B Y P- R A D _1 32	GTAGTCGAGATGCTGTGATAAGCTTTAATTTTCATTGTTTTACAGTTTTAAATGAAGCTTT GTTCAATAAATGCTAATCTTCTCCATCACTCCTGTTATCCAACACTGTCAAAGTCCTTAC ATTCTCAATTCTCAAGCCAATCAGTCCTGGATGCCAGAGATGTTAATGATAATGATT TAATTACAATTATATTTAATTACTGTCATTCTGTCCTTCCACCTCCCCACAACCACCGCA ACACAACGACCTGCAGGATGTCCAGAGAGATTCAACRGAGAMTTTCCATCGACTAGYT GCTGGCTTTACTGCACCAGC[A/G]TCTAGMCTCCAGGGGATCMTGTCCTACCTCCTATCT TCACATAGATCTAAGCTTAATGAGCATTTTTCACATCATTAGAATCTTATCACCAAGTCT TTTTCTGTTGCTAACCTAAATATTGTCATACACTTTCTATTGATCTCGATTGACCTTACT GAAGTGTGGCAGAGACAGAACAGCACATTTCCAATTATATTAGCCATGTGTTAATA GTGCTGATTTTTTACAATGCTGTGGGACACGTGGTATTTTGTACTTGCAACACAAGCC ATTGATTCAAGTCTGCGTAAGGAGCTTGTGCTGTTTTGTGTGCCTATTTGAAATGAAGTG GAAAGCGTGCCACCCGAATCAAACCTGGCACTGTGCCAGTTGGGTTTTAGAGCGCTGCT GTCAATTAGACCTCTGCTCTTGTGTGCTCAAGTTGTGAACACATTGACATATCATC
G B Y P- R A D _1 33	ATGTCATAATAACACATAACATAAAAAATATATAAAACAAATAAAGCTAAATAATGAAA TACAATACAAAAAACTCTGACTCTGGAGAGACTTCGGTCCGCACCACATCTCAAAGTT CAAACCTCGGGAGTTTTGTGTATAAGTAGATGTATAAGTGTGTGTGTTGTGTGTGTGTGT GTTGTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTTGATTTGTGTGTGTGTTGCTGGTGAAATCATCTGTGT GTCACCTGTCGTCCTGCAGGTGTGAAGGAGATCGACATYGCTGCRACGTTGGAGCACGT TCGGGACCAGAGACCTGGGATGGTYCG[C/T]ACCAAGGTGAGTCTCACTGACACATGAA TGGTTTGTGTTTTTCTTGTGGAGGAATATGATTTTATTTGTATATTTTGATAGTTTGTGCT CATGTTTAAATACAGTCTATGTTGAATATGTGTTGCATTTCAAATAAAATTTCCCTGAACGT TTTCATACCCTGAAAATGTTTCTCATCAAAATATAATGTTGAAAACCTGAGCAGCTCAG AGGAGGAAGAGCTGGTTAATCCCTGACAGAGGAGACATATTCTTGTTAGTGTAGTGTG TCAGACTGGGCCACATTTAGGTTTATCAAATTACACTGGACTGAAAACCTACTTCTAAA TTTTAAAGCTTTCAGTTTAAATTAAGCTGTTTTTCTGTCTCTTATTGTCTGCAGAAGA CGTCAGATTCTTTGTTTTTTTTGTTTCCATGTCATCAGATCTCCTGATGTTTCATTCCTT
G B Y P- R A D _1 34	ACAAATGCAGGGCTGTTTCAGAGACCTTCAGAGGGGCAGGTGTTCAAAGTTACAAAGAG GCACATGGAACAAGACTTTAAAACACCACACACCAACATAATTCATAGCATAACCTGT TGAATAATAACCATATTCAAACAGAATTTAACATGGACTATTACAACAAACCGCATCAT ATTATCTCATTGTCCCCATCCAATGAAATCAGACGGGGGACTGTGATTCGCTCTCTG TTGTGTGTGTATGTCCTGCAGGCAGGRTGAAGCAC[A/G]CTGAGAGCTGAGAACCATAA TGGTCACRGTATAGATCATAAATTGATCATAAACTGTGAGGACKGAGGTT
G B Y P- R A D	TTCCACTCATGTGTCTCTCCACCACGTCTTCTTCTCTTTGCTCACACTCCACCCGNNNN NN NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGCTGGAGAGGAGGCTGATGCAGCTGCAGGATGAA GCTCATATGGCCAATGAGGCCTTGGTAAGATTGATTGGTTAGCTGAAACCAAAATTTT TTGGTTAAGTCACATATCCTGCAGGTTTCATAACAAAGTATTTTTT[G/T]TCTAATTCAGT RCTTTTTCAMRCCRTCTCMTGCCTCTTCATTTTCATCTCCCCCGGTCTTTCTTTTTTGT ATTTACTTCTTCTCCCTCTCACTGTCGCCTCTCTCCCTCTATTAATTGCACCGTCTGT

_1 35	ATTCTCGCACATCCCTCCCTCTACACCCATATTCCCTCTTTTCTCCTCTCGCTCTGCACAT ATTCTCATCTGTCCTTTCATCTCTTTCTCTGCTCCATTTCCCTATCCCCCTTTTCCCGTCTT CAACTTTTCTTGCACTTTTTCCCTTCTTATGTTCTCCTACCCTTCCTCCCTCCT
G B Y P- R A D _1 36	TGCCCTTTTTTGCAAATCTCCAATTATGTTTGTGTTGACTGGAAGAGCTGAGGGCGAAGT TTGACTCAGAGGAACTCAGCACACTATTTAAAAAGTTTTCAGCAGTTAGAGAAGACAC CGACTGACAAGCAGCAGCAGATGACACGGGTGCCGGTGAGAACTTTTTTTTTTTGATG GAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCACAACCTGTCCTCCTCCCTCTGCTGCCGCTGCTG TGATTCAGTGCCTGCAGGTTCTGCTGGTAKACAGAGACCA[A/G]GTTCTGGTTTTGTCTC AGCCAGCAGCTCAGYTTACAABAATGTGCYAAATTTKAAGATACGTGACAAACTCAGC TAAACAGTTCGACTACATACAGACAGCTTTTGTTTTAGTTTGTGTTGTAAGAA
G B Y P- R A D _1 37	TTTAAGTTTCTCAGTCTCGACTTCTCCATGTTTCTCAAATCTTGAGGCCATGGCTCCTC CTCCTCTGGCTCCGCCTCCAGCCCAACGTCCTCATCAGATGATAGGTCAATGGTGTGA GCCCGCCCTCCTGGGCCCGTTACCGTCAATGACACCTGGCGCTGACTCATCGCCTTCC TCCAAAATCTCGTCACGAGGGTACGGAGGAGGATCCTTCACGAAGACGCTGGATGGAA TCTCGTTCTCCTCCTGCAGGAGAACATCAGGGGAATGTCA[A/C]GAGAACGTYAGGAGT AAACACAGGAGAAAYGTCAGTGAACATAAGGAMGCTGGTGAATTTCCTTAACTGAAC CTTAGTGGAACCTCAGGGGAACCTGAGGGGAACCTTAAAGTATGTGGACAGCCAGACT TTGTGTCATGCTGAAACAGGATCAAGCTGCACACACAAAGTTGGAAGACTTTTATCATC AGTCTTTCCTTCATCAAATCTCTGGACACATACTTCTGTCCATATGGTGGTGTGCAGGAT ATAGTATAGACACAAGTATGTGAACATCCTGTCTCATACTTGTGTCCCTGTGAAGGTG TAAACTGAGGTTAGTGTGATAAAAAGTGTCTGTAAGAAGATAAAGTTCAGAGAGAAAC AAAAACATGCAGGAAGATGAAGACCAGGAAGCAGAGCTGAGAGCTTCCACAGAGAA AGGCTACGCTGCAAGGGAGGAGCTGCAGCTATGAGGAGAGATCTACTGCTATGAGAG AGGGACTGATA
G B Y P- R A D _1 38	TTGTTTCAAACAGTAAAACACAAAGAAAAGCTGCATACAAACCTCTTTAAGGTTGAAT GGATTGAAGAAGCAGTCCATCAGTTTGGAGCAGACTACAGGTAAGGTTGCTGTCAAAGTG ATGTAATGACCTCCTTACTGATGTGCGCACAAATGTGATGGAGTCCCTGTGTACAAATA CAGAAAAATAAAAACAAAGGCAGCAAACATGATCCCTGCTGGTCTCTCTCAGTCATG TTGTGTTTCCCTCTCACCTGCAGGAAYY[G/T]GGTAAACAGGGAGTTGAGCTGCTGTGTGT ATGGCTTCATAGGTTTSAAGGACCTGCTTCAGCCAGCACTCTGTGAAGGGGGCAAGGCC AGAATACTGGGCTCCAGGTAGACCATAACCACAGCGAGACACTGTGGCCGGGGAGGCCA CCGCCAAGTCCCTGCACCTCAAACATCATGGTCATCACCTGCAGCAGGAAGACACAATG CACCTGAATGCACATGGGACAGGAGACAACCTCACAGACTGAAAATCCAAGCCTGTGTG TGAAAACGTAACCTTACGTCAGTGAGCTTGTGATTTCTCCTGAGCTGAGACACAATTT TTTGTGTCATCCAGCACAGTGTTCATGTTCTCAATCCACACAGCATCTACTGGTCCATC AAACATGTACCCTTTTTCTTGTATCCATAACGGTTGTCCCTCCACGGATAAGAGATG AGAGGATACCATCTGTCTGCATGGATGGATAAAAAGTAAAATGTGTGTGTGTGTGTAC AGTATACATC
G B Y P- R A D _1 39	TGCAAAGAAAAGTATAGATGCATTTTCAGTTCCTGCTTCCCTGTACCCACATTTGACATCT TCCGTGTTGCCCTGCTTTCGTCAGGTGTTGGAGTGTGGAGAGGAGAAAGTGCTGACTCT GACAGAAGTGAGCGTATCAAGGCTCTGGCAGCTCAGCTGGTCAAGCTGCTGCGAGCT CAGAAAAACTCCAGCCTTCCCTGTCAACCAGCTGCTCACAGAGTACAGCAAGACCTTTGG TTATGGTCTCCGCCTGCAGGACTATGATGCTA[C/G]CTCCCTGCCTGCTCTGCTGGCCAA ACTCTGCCATGTTGTCAAGGTAAAGAACACCTMCAMCMGGATTAATGTTTTTTTTCAGTT TGTTTGTGTTAAAAGCATTGTAGAGCTTCAAGTCATTGGAAATGAAGTTAAATTAAGT TTGCCACAAACAACTACATGTAATCCTAAATTGATCTTGTTTAGTCAATTTAGCACTGT GGTTATGCATCCCTCACATAGAGTTCATGTCCGTTTTGTTGTCACAAGAGTCTGTTTCAGT GCTCCGCTTTACACTATTGCTCCTTCGGCAAGTCTGACTAACTACCAACATAAAAAGCTG CCACTTTCTTTCCATTTCAAGGTGGTGGATGGCTCAGAAGGTCGGGAAGTGCTATTGAT CAACAGGAAGTCTCTGCGTTCGCTGACCTCACAGCTACTTGCACTACTCATGTCCCAAG

	AGGAGCAGGTCACTAGGGGTCTTAAGGTGGAGGAGCTGAGTCAGCATTACCTGGCTGT CCAC
G B Y P- R A D _1 40	ACACACACACACACACACACGCATGCAGAAACCTGCTCACACAAGTGCACACTCTAGC CTGAATCAAATCCCCTTCTCCAGAGAGGGTGGTTCACTTGTAATTTAATGGAAAAGTCC TGCAGGCAGGGAGCTAAATGAGAAGATGATCATCTCCATCAGTAGCAGCCCACMTGTC AGAGTAAAGGGTTTGAAGGTTTCAACA[C/T]TCGAGGCGCTAGCAACTTGTTCTGTTTG GTACTATTATGCCACAAGGAGGATTAATTTTCCAGAAAACAAGCTTTTTTTTCTGCC TATAGTCCTATGACAAGGGAAAGCAGAGCAGATAATTTAGTTGCACGCCCACTCATAA TAAGCAGTAAGGATCTAATAGCCTTTTAAGGAGTGCCTGCTGGCCACCTCTTCACACA CACATCTGGGGTCAGCCCTTAGGACCATTGAGGCAGAGCAGCCCGTCGCGCTACACA GTTAATCCTGCGGTGGAATAATGTCGGTGGGATCCGTCTCATGTTGGCGCACAGCAAGA GATGAGGGGGCAGACCAATATTTGAGACGAATTAAGATATATGAGTGTGTGTGGAGG GTTGGGGGTGTTGGGGGTGTTGAGGGTGCAGCCCTGCCTGTGTGTGTGTGTGT
G B Y P- R A D _1 41	GCATTATGTCAGTATCCTATCTTTTGTGGATAAGGATCTGCTGGAGCCGGGCTGCTCGG TCCTGCTCAACCACAAGGTACCCCGCTGATAAAAAGACTGATTCAAGACATTAANAAC AGAAATAATTTGTGTTATGTAACCTTCTTGACAGTGTGTCTTAACTATGCCTTTCACAAG TTTTGAAAACCTTCCCAGTTGTTGTAATAAATCTCTGTAGTTGCCTATCACTAACTGTA TTTGTGTATAACCTGCAGGTTTCATGCTGTGATTGGGGTGTGATGGATGACACTGATCC CYTGGTRACAGTGTGAAGGTGGAGAAGGCCCC[A/G]CAAGAAACCTATGCCGACATC GGAGGACTGGACAATCAGATCCAGGAGATCAAGGTATATCACGCACGCACAACAGTTT TCTTAAAGTTGTGGGAAAACAACCTCAAAAACAACATTAAGCTGAACACAGCCTTCATA TATTCTACAGAGGGTTGAATCCTTATCAAATCAGAGCTACACACATTAATGACCAACCT CCAGTGGATGTACAGAACTTAAAAATAAAGGTCCACAACAAAATTAACAAAACAGCA AAAAAAGCATCTCATAGTCAAAAAATACCATCACAAACATAAGGATAGAATTTTAAAC TTGGATCAGTATTTAAACTGCTAAAGCAGTTCATTTATTATTTGAGCACCAAGTGAAT GCATATAACCCCTACAAGTCATCAAAGCCTAGTGTCTTAATTTTATGATGATACGAAAT GAAGAGACAC
G B Y P- R A D _1 42	AGAGTCCAAGCCAGCTAATAAAGATATCTAGGTGACACCGCACTCTTTTTGCTTACAAA CATTTCGCTCAGACTCTTAAGATCCCGATAAGCACTCTGCAGTGCCTGAGGGGGAACT GCAGCCAAAAGCTGTTGGAAAAATCTGGAGTTTAGGAAAAGCACCTGGAACCATTCAC TCTCTTGCTAGGGGTCAGTGTGTTTGTCTGGAGGCCTTCCCTACTGTAGCTGTTAACA TGCTGCTGCTTTCCTGCAGGCTATGRCTGCACACACACTCAGAGCTCCAATAGCGTCA GGGAC[A/G]AATTTGAAACCATGCTTAGTGTAAAGTGGCACAATAATGGCTGCTGTTAT ACCTCAGGTGGGTGCAGGGTACTTGATGCAAGAGGGGAAGTGTGTTTTTTGTTTGT TTTTTCTATATTTTGGCAGGAGGGTGTGTTGTTGTTGTTAATATCAGTTGAAGT CAACCGTTATCACTTCACACATGGAAGACATCTGCCTGGTTCAGTCCGGTGAAATATT TTTAACCATTGTTAAGGGTACCGCTGCATGAACGCACATTTACATGCATATACTGTATT ATGTGTCCCTGGTGGATTGCCGTGGAAGATTGTGTGATGTGGGTACACAAAACGGG AGCAGGGAGACATGTCCTGCCAGATATGATTTTCATGTCTTACGTAAGCCTAAGATGGGG GCAGAGAAGTATTAACCCCTGTGTGTGTGAGAGTGTGTGTGAGAGAGTTAGCACCCCTTG AATGAT
G B Y P- R A D _1 43	GGGGTCATTTAGCTTAAAGAGTGGGTAAACAATAAAATAAACAACAACTGAACTGAATT ATTCAACTTCAAAATAAAGATAAAAAATACAAATCTCTTACCTAAAATTTAGAAACATG AGACAAGAGATTAACAATAAATTCAACCCAGCCCTACAAGATCCTGGGCTGCTACTT GAAACAAGCTATTTACGATATTTACAAATGTGTAGTTTCATGGCTGGCTGGCTGGCTGA AGTGGTGAGAGGAGCCTGCAGGAAAAGTGCATTTGTAGTGAAGTGAATGACTGAATT GGCTGAGGTGTTGTGAARGTATTTCTGAACTCCTGTGGTGTA[C/T]GTTGGTAACACATC TGTCTGTTTCGATGGAAGTACCAGTTTCAATCCTGGCAGGAGCATCTGGTTTTACAAT ATTTTCTTGGCCAATGATGCTGTAACATTAGTCAGTGGCAGAGCAATAGCCATGCTACT GCCATTTCAATAGACATAATACAATCACAGCCCCAGCCATAGCTGTGGTGGTGGTTTC AGGGCACAATCCACAGCCAGGTATAGCCAGCCAGTGGCTGACTGAGGCAGGTGACTG GAGAACAGATGAGCAGGTGGGTGTGGAATTCAGGGGCAGGGACTGAATGAGCAGAA

	TGAACAGGACTGAGGCAGTTGTTGAGACAGTGATTGCAAATTGAAATTCAAAAAATAC TTTACTACTAGCACAGACTAGTTGTGATGATAACTGTGGTGTAGGACTGGAACACTACT GAACTGTCTGTC
G B Y P- R A D _1 44	ACCAACCATTAGATCCTGATGATTATGACAAGTAAGACTTGATCAAATCTTACTGCTC TCTTTATGGATGTTATAGAAAAAAGTCATTATTACCTTAATTTATTACTGGATCACTCC ATTACTTGTAACCAAGCAGTTATGTGCACATAATGTTCTTCTGGGAATTACAGCTTG CAATTCAGAAAATAAACACTAGATGGTGACAGTAAGCAACCATTTAAGTCACCGACAT GATTCATTGGCACCTGCAGGGAYCTGTCTTTYATCAAGGTGATGAATGTGGGCCGGCGT TTTTYGGTGAA YCGGKTGCAGGACTACATCCAGAGCAAGATTGW[C/T]TACTACCTCAT GAACATCCATGTGCACTCTCACTCCATCTACCTGTGTCGGCACGGAGAGAGCAACCACA _1 44 ACGTCGAAGGCCGCATCGGAGGAGACTCAGAACTTTCTCCTCGCGGCAAACAGGTACG ATTTTAATAGTCTTCATTTTATGAACTGCAAAGCCAGTGTCTTCTCAAACCCAATTACA AACCTCTCTCAGGGAGATGTAAGTAAATATTATGAACACCTGAGTCTGACCTTTATC ACA
G B Y P- R A D _1 45	CAAAACACGTAACCTGCAGGTAAGACGAGAC[A/G]AAGCTGTGTTAAAATATCACCGAT RATGATGATGATGATGATGATGCCTGTYGTATGACATCAGCGGCTKMWAAGACGAGAC GAAGCTGTGTTAAAATATCACCGATGATGATGATGATGATGATGATGATGCCTGT
G B Y P- R A D _1 46	AGCGCCGTCAAAGGCCAAATAGAAAAAAGGCCAAACAGCAGCCCTGATCCTCTGTAT CGACTGCTTGGATTATAGAGGATCACCCCTCTGGGCTCTCTACGTGATTTGGCCATAACT CCAATACTATTTTATGATGATAACTGCTAACTTCAGGAATCAAGCAGTGTACACCTGTC CTCCTGCTTGTCTGCCAATCTGTAATGATCGATCTGTGTGAATAAAATGATGCATCT GTTCTGCATTATACCTGCAGGAAAATGTTG[A/G]TGAAAGTTATATRTACAGCATAAT CAATGTATTCCAACATGAAATGCMATATATATTCCAAGAATTTACTCTGGCAAGCAGA AACATAGCAGGGTACTTAAGCATGCATTCAATAATGGCCAATCTGTAACAGCTACATT _1 46 TTGAAATTAATAGTGTGCATCTGTCTTCTGATCTGACCCCCCACCCTACTACCGATCT GACCAACCCTGCTATCTTTGTGGGTTTGACAGCAACAAGTCAATGGTTGCTTCAGGTGC GGAGATCTGTGCATTGTGCATTTACAATAAAATGGCATTGAATTACACTCCAACAGT CAT
G B Y P- R A D _1 47	ACACACACACACACACCAAGTACAGCACTTCGGACAGACAGACAAAAGGCAGGTCAAG GTACTTTCCCATCTGGATATGCCTTTGTCTATAAGAACAGTTAAACATCTAAACCAC CAATAAAATGTGGCGATGAGAGAGACTCTTTGACTCCAAGTGGCCGGACGATTGTGGA CATGAATACAGAGAGCAGTACACCTGTCCGAGTCTTAGATGCTGCTAATGCCCAATCC AGAAGTGGCCTTTTGCCTGCAGGGTTTAAAGCTGACAATTTCTATGCATGTATGCATGAG A TGTGTATGTGTGAAAGAGGDAGASTGAGCACTCAGTGTT[C/A/G]GGAACAGAAGCTCTT D TGGCAATAATCTGTCAAAAAGCGCACGGGCCGTACGTGATGTGTGGATGATATATTAT _1 47 GACCAAATGCAGATAAATCAGCAACTTTTACAGTTACACTTTTGAAACAGTGACGTGTA GCATCAATTCAAATAGATCTAGGGAGGAAAACGTCTGCGCTTCTCTTTTTGTCTTGGGC TCACTGAAATGATTTAATAACCCCTTCTCTTTCTGCTTATGTCATGTCTGGGGGAAAGCA GCAAGGCAAGGGACGAGATATAAAGTGAAGACAAAACAAGTCAAAAAGTAAAGAGTA GACTGAGGAAGTTTGAAGGATGGAAAGCTTTCTCCATAATTGACACTGATATGAAG AGACAGAAATGTGAAAGAGGAATGAGAAAACACACACAATCTGCAGGATACAGTAGC CTGCAGTGAATC
G B Y P-	TACACAATAAAACCCCTCATATACCATGTTACATTAGTCGCTATTATCTTTGTTTCTCTCT TTAAGGCACTAACATTTTCTTTCAATTTTCTTATCAGAATGCTGTGGAACACTTGAAGA ATGATGAGCTCCAAAGAGGAGGAAAACCTCCCGTTTTTCCAGTATGTGCGAGGAGAACG GGCTGAGAGCCTACAATGGCCTGGTAGCTCAAAACTTGACCACGCCAGGAATGAGAG

R A D _1 48	AAATAGGGCATTCTGCAGGAGAAAAACGACAAGAAGAGAAAAACAGGAGGAAGCCAT AAGGAGGTAGGCSGAAATAAAA[C/G]TAACAATTAGACAAAGTAAAGACAACAGATTA CTTGACACAGGTTTATGAGCATAGACATATCCTATAAAAGACATTTCCATTTCTGTTGGA CATGCCAGCCTTTTATGAATTAGACACAGCACACCAAGGAGACTCTGTTCTGTACATAC AAGGATGTCACACTGGGTTCACTTCAGGAAGAGGTTGTAAGGAATTAGGACAAGTGGCCA GAGGGTCCCTTTGGCAATGGCAGGTTGCCGATTTTTGGGGATTGCCAGTGTGGACTGGT ACACCCCATGATCTATAGAGGATAATTAATTTTTTACGTTTAGACTTATTTGGGACTTGT CCTTGGATGGAGGTCATTACTGCTCCATTTTTGAGATGGCGAGCTCTTTAGAATTA AGGAAAGGGGTGGGCTGTACAGAAAGCGTGTTAGGATGTGAGGGTGTGAATGAGAC ATGGTCAGAAG
G B Y P- R A D _1 49	GACCCCGATGACGAAGTGCAGGTAGAGGCCGACGGCCACAACATACCCACCGCGCCC ACTGCCTGAAACGCCAGCGCTCCGAACAGAAGCTTCCGGGACATCCGGTGGGGGGT TGTTCCCGCGCACCACGAACAGCAGCGAGACGACCCCGAAGGTCAGGCTGAAGGGGAT GCCGCCGTACATGCCCGCGCTCTCATCTGGCTGTACTGCATGTCCAGGTCTCnCACCTG CTGCAGCTCGGTGCCCTGCAGGTTAAAGTT[G/T]GAGTTGATRTTGAAGCCGCCYAACC CSGCCATGGAYGACATGCCTKATGTCAMCATCTGAGCTGCGACCAWRSKATCAGGAC CAAACCGTTGGTCAGTACGGAGCAGATCAGAACGATGCCTAATCAACACATGACACAA GTTAGGAAGAAAATAACAATTAATCAGCCGAACCATCCAATTAATCAATAGAAAAGATA AATATAAGAACAAAATAATAAAACAAAATTGAAATGTTCTGTACTGGTCAGACACACAC AGAGAGCTGTGAGACTTAACTAGAGCTGAAAGCATCAGTCGATCAACCGATTGACAGA AAATTGATCA
G B Y P- R A D _1 50	GACTAATTAATGACCAACAACACAGCCTTTATTGACAGTCTTGAGATAAGACACAATGC TGTCAGCAAAAATGTGCAGCTGGTTAAATCCATATATAGGAAAGGCTACCACCCTATTGA AAACATGCACAATTAATCACCATATTTTCATCAGACCTTCTTTATTTTCTCAACCTACTG ACCCAGAATACAACTGATCAATATGTTACAACACTGCTCTTTGTTGGTGATATGTAATA TGGGAAAGGAACCTGCAGGGKTAAGTAAACTAATMAATGCTTGGCACCACAACCTY TTATTGATGAYATTTTATATAGCAAAGGATTGCCWGTGATACAG[A/C]CTCACCGGCAA ACTGAACAATAATCAATAGATAATGCCAAAGCCTCTAAGCAGTGTATACTTGGGAA ATTGATCCAGTCTGACATTCTATATGCAACTAATCAATACCTGGCACCAGCAACCTCTTA TTGATGATATTTAGTTTGGGAAATGTAGTAACTGGCTACACAATAATATGTGGTGTATT ATTGTTTATTATCCAGCGAAACATCAAGAAGAAGTGGGTCAAAGAAGAGTTAATGAT CTCGC
G B Y P- R A D _1 51	TTAAGACAGAGTTTGTACTTGTAGAGGACAGAGGATAAAGTGGCGAAGCTGTGAGTCT ATAGTGACCTTTTGGCACTTTGGGTTTTGTCTCCCATGGAATGACATTCCTACACAGATC TGAAATGCTGGGGTGTCAATTTCTGCAGATTCCTAGCCTCATCATCAGGAAGGACAACCTC CTTTAAATTTCTTATTCTGTACATAAATATTCAAGTCCAGCTACAGTACAACCTAAGT AGTTTCCCCCTGCAGGATTGCTGTACTGCTGMAGCAGCTCTATGATMAAACATCAT GTATTTTTACAGACAAA[A/G]ATCTTTACATGTGCATGCCCTAGCACAGCAGCTCATGA GGCACAAAGAGCACTGCAATATTGTTACATTGTTTCCCTGCACAGATAATGAACTTGGC TCCACATGCAGCATTCTGTTTGCTATTTTATTTGTGACTTATCCATGTGGCACTTTTATT CACAGACATTCCTGTTGATGTTTCTGAAGGTAGAGAGGATTAGTGGAGTTCAAACCTGA GATATTTGAAGTCCAGTTAACACGTTCACTGCATTTTTTCTGACTTGCTCCCTTGTGTTT ATGTCAGTACACCATCAGTCTCATCTCTGGCAATTTATTATTGTCTCAGGCGACAGGTG CTATTTTCAGTGTGGCTGCTTGTTCATCATTACTCTGCATTAAGTCTCTAATAGGGCTTTT GTTATTAGTTAAGTGCCTAAAGCTTTATAGCTGCCTGTGAGAATGAAGATGAAAAGACG
G B Y P- R A D	TAAAATGTGTGTCACAATATGAGATGTTATATGAGCTGACGAGGATCCCTTTTTTATT GAATACATTCGGTTTTTAAAGATAGTATAGCATACTGCCGCATGTGGTCATAGGTATAA TAAACACACATTTAAATATATATATATATGTTTTAAAACTCACAGAAACAACTTTTC CTTTAAATGAAGTCTTGTGATAAGTGACATCACCTACCGGCTTGTGGCCAGTCATCTCT ATCAGCTGATGTCCTGCAGGAATTTCACTTTCAAGTCAAGTTAAACCCAAATTGACGGA AGTTGTAMGRTTTTGCTATCAAACAAAGTAGTCAG[A/C]GTGTGCTATTAAGGAAAAC GCCTGTTTATTAGTATTACAGTGGTACTTATGTTATTTATTGAGTTTTATAGTATTTATTA

<p>_1 52</p>	<p>AGTTTACCAAATAAATTCAATGATCAATACTAATCTCAGCTCTCACAGGCGGTTGCATC TGTAGCTAAATCAGCTCAAGATGCTGTTGTGAGTTGTGGAATAAGTGCCATCATATTGC GGCTTCTTTTCTATCATTGGCATAATGCCTGCTCTTGCATATTCAGTAGGCTAACTTTATTT TTAAGTTGCCTGTTTGCTTTTGTCTTTTGTGATTTCATTCTATTTATCATCATTGAATT TCTCATTTTTATTGTTTGACCTGACAGACAATGACAATATTAACCTTCATTAATAAAAAA AAAGTGTGTCCCTTTTGAACCCAGGCAGCAGCCTGCAAATACTGATTGTCCAAAAAAT</p>
<p>G B Y P- R A D _1 53</p>	<p>TTTATGCAGTTAAGAGCAGCTTCATAATTATCAAAGAGATGCTGTATTACCGGCTAGGC CTGCAGGCATCAGCAACTA[A/G]TACTAATAAAMAAACCCATATAAATAAAGACTATTAG TGCATACTGAGTAAAATAAAGCAACTACGAGACAGGTTTTTTTATTTAATAACCATGTG TGCATAGTTAAAATGTTCAAAAATACCCCATCACTCAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NNNNNNNNNATTTTCATATAAATCTCTTATCAGGTTTCAAATATAAATAAATGAACAACA AAACAATTCAGTCAATCTGAAACTGAAAATGTAAAGTCTTGGTAAGTATGAGTAAGAA CTGTATAATTAACCTGTAATAAAACTGAGAACCACAACATCCGTTCTGGGT</p>
<p>G B Y P- R A D _1 54</p>	<p>TTGACAAGTTCCTCCAAAGTGTCTGGAAGAAAACAAACAACCACAAAACATTAATT AACACCAGCATGACATATGCATTAGTCATCTACTGCTATCATTGCCTATTTACAATTAC AGTGATAATTTACAAAGCTAAGCTGGGACATACCTTTGCTATCTGCCAGCCTTTAACAG CCTCCTCTCCATCATTTTTTCTTCTGCTTGGCCAACCGTACACGCCAGTCGTGCAGCT GACGATTGAAGTCCTGCAGTCATGYTCTAACTGTGSTGACTGGCTGCTGAACTCCTGY TCAGAGGTGGCTATCTGMGAGAGGGCAGTYTMCAGACT[A/T]GCCCCGTGTCTGTAGCGC CCCACGTTCCACTGTTCCCATGATGACAATAGGGCTGCTCCTCTCGCTCCATAGCCTC ATAGCCCCCAGAGCCAGTGTGATCTCTTGCCACTGCCCCGCATCTTTGGACGCGGTTCA GCCTCTCTCGCTCGCTGCTTGGAGTCAAGCAACTCCTGGAAAGGGCAAATTATCATA TCAGATCAGCTAGTTTCCCCCTCTGGACTIONCAGCCACTTGGAAATCCCTTCTTAAGAAA GT</p>
<p>G B Y P- R A D _1 55</p>	<p>GCAAAATCCCAACCTTTCCGAGTGAATGTGCAAGACTGTCCTAAGAAGAATAACAGCAT CAGTTGTCTCAGCAAATGCCACAAAACAAATGTTTACATTCAAGTGACAAAGAGGAAG GAAGCTGCCACAGCATCTCCTCTGAAAGCAGTGCTAAGTCCTAACACACACTCATAAC CATTGGGAACTATCTGCCACGATGCACCTCACTTCATCAGGTCAACGGGTCAGCTTGT GATTTTTTACCTAACCTGCAGGCCTCTTGTCTTAATCCTCTCTGGAAATAATTAACAAC AGTGAAATTTATTCATCCCACGATGCAGCATCA[C/T]CTCTCACCATCACAGATCCTAA TAACAAAGTTCTGCATGAACGCATCGAGTGTGACTGATAAGACTTGGCACAATGCGG CTCAATGCACCCAGACAAAGAATTTATTTCCATCTGCCAAATGAATGGACAACATTAA TAAAGATGAGATCAGTTCAAATGAATTTAATGAGTGAATGTTATGAAGATATCTCCATT CCAAAACATGGTCATGTGGGACTAATATTAACATATTATATCCTCCTTCCCTCCTCTC TTCATCCACTCTTTCTTTTTCTCCTATTTCTTGACTGCTTCACTCTTCTCTTAACCCGAA CCCTAATCCAACCCCTTCTTTTTCTCCCCCTCTCACTTCTTTGACTTCTTTTCTGTG CTTCCACTCTCTTTTTCCACCTTTCCTTTGTTGCTTACTCCTCCATACCTTGTGTC</p>
<p>G B Y P- R A D _1 56</p>	<p>TTACTTCATATGTGAATATAAGCACAGAGCAAGCCTAACACAGCATATGGGGAGGGGG GGAGATAATGTTATCATCCATCAGCTGTATTTATGTTGATCATCTGGAGTGTGTTGCTAAA CATCATCAATTAATGTGTTTAGAAACGCCAAAGCAAAGAACCAACAGCTCATATTCC AGTTTTGGCCGGTTTTTAAAGAAAAAATGAAGTACTGTGTTGTTTCTGGTTTAGGTTG TTGTTTATTTTGCCTGCAGGGAAGTA[C/T]GTTTTTACATAATTCTTACATGCTCAATGGA CATKCTAAAGAKACACAAGGACAAGATGAGATACCTATAAATAAGAGTAACAAATTAC ACCATATCAAAGTGAATTATCCAATAATTCACCTACCAACTTTGTTCTATATAAAATACT GCAAATAAAAATGCCACAACATGGCCATTTGAGTATGGGGGAAACAGATATAGGTTA ATAATGTTTCGTTAAATGGAAAATGAGTCAATCTCTACATTTTACCTGCTGTAACCTCAA ATCGGGGGAAATAAGTAGAGTGCCTTGTGTTTGTCACTTGTATGTGTTAATCTAATGTC GACTTTGGCCTAGTTTGGAGGCTGAACCACTGCCAACAGTTGATGTTAAATGTATTTGTTT ACACCCTACCATGGGATTTCTGCAGTGGCAGGAACGTTAACTGGCTACATATTTGCTT GAGATCATCTGACTATTTTAAAGACACCAAAGAGCTTATGAGAGCCATCAAACAAT</p>

	ATC
G B Y P- R A D _1 57	TGCAGGCAGTGAATCACATCAGCA[A/G]YAGAGGGAGGAGTGCAGAAGAGGAATGACT GATGTCYACTGATGTCTGTGTTCTTCATTMWKYMWGAATCACATCAGCAGCAGAGGG AGGAGTGCAGAAGAGGAATGACTGATGCCGACTGATGTCTGTGTTCTTCATTCTT
G B Y P- R A D _1 58	AAAGCATCACAAACACGAGCAGAGCGTCAGAGAAAAGACAAAATAACATATACTTTA GGGTAATATGGTAATGGTAGATTAATAAGCTAAATGCATTTGTGAGATGTTTATCCGG TTATTGTAAGAAAGAAGAACTATGCTTTTCAATGGTTGTGTGTTGCATTTGAAGTTC TTTTCTAAGAAAGAAGCGGACAGTCTACCACGGGGGGGAGAATAATAACTTTTCAGAG CTAAACACTGAAACCTGCAGGAAGCATAGAGGACTGACTTCTGA[A/G]AGAAACTGCCT GCTCATCATCCCTTGCAGATGAATGGCTCAATAGTGAAMMSAKCDRRAKCTGTCATGTT TTGATAGTCCACCATCATCCCTCAAATAGCATGAGAACATCTCCTAAAGCTCACCAGAG GATTTATTTCCAGAAGGCCCGCAGGTAGGCTCAGAGCTTACAACCAATTCTTAGGTTT AGTAATCAAAGCATCTTACATCCTCCATTCCAGTCTGGCTCTGCTCTAAGCACCCTG GTATTGCTGCTCAGTAGGCAGCCCGCAGAAGGACAGGACAAGAGAGATTGTCATGAAG TCTCC
G B Y P- R A D _1 59	TTTTTTTTTGCAGCTATGGCATAGTGGCCACCCACTGTCTTGGGTCGTTGTTTGTATTGA CAAATGAAGGCAGTGAATTAATGTGAAAAGACATGTTAATCATCATCCACTTACCCTCC AATTACACCCCGAGGCTGTGCGGCATCAATCACGCCTTCTATTTTCTGCTCCAACAGCT GGCCTCCCTGCAGGAGCAGCTGGACTACTGATCGAGAAGTGACCACCAGGGGGCAGC CTCA[C/T]GTCATCTTMAGCCACACACACCTGMARRRRWSRRRGAGAGGAACCTTCATC CAGGCTTTATTAGATGACTTGCCTGTCATTCCTTTCAGTTTATGAGTTCTTTTATGAATT ACACATAGAGCAAACAGCTTTCTGTGTAAAAAAAGTTTTTTATTAAGTTGACAGAATGT GCTGTTAGTTAATGTATGATTAAGTTTTTGGTTGCCTTCAAGGAAGAATATTGTGTCTG TTTTGCTTGTATCCTAAAGCTAATTGTACTACTAGTTAACGCTTTTACCTCAGCTCACC CTGTTTGTACTGCGTTACCTGTATGAAGAATAAATTGTGTTGATACACAAGTGTCAAAC AAATGTCAATTTTATTGCATGGATAAACACCTTCAGTGTTTTTAACTAGGTTAATATAT AGCTGACTGGCATCTTTGCAAATCTCACTGGCTTATTTAGTGCCTGCTCCACTG
G B Y P- R A D _1 60	TTAAAATGATTAATCAATAGCAAAAATGTTGGCGATTCATTTTCTGTCAACCGAATTAT GTGTTGCAGCTCTAATATATAACAATATAAAACACCAGTAATATGATAATTGATATCTA GTTTCATGAAAGCTTTTTACAATCACTTCTTTCATCCTCAGTGTCTGGTAGCTCCGTCCT GAGAAGAAATCTGTGGTGCACCTGTGATGAAGTGAAGCATTTCATATTTTAAATCAATA AACAGAACAAGCCTGCAGGTAACGTGAG[A/C]AGYGAGCGACAGMGTGGMTGAGCAG AGCAGAAGAAGAAGAAGGAACTTAAATCTTTCAGTAGGAWRAKMMKWAGATTTG AAAACATAACAGCAAAGAAACGTGAGAAGAAAAAAACTGTGCTCTGCTCTGCTTCAT _1 TTTACATTTAAACAAGTAAATTTAGCGATGATGCTCTCTGGTGGTCGATGTCTGCTGC 60 ATGTGAACTGGTCTCAGGAGAAAAAGAGTGAATTGACAGGATGCACGAATATAAAGT TTCATTATCTTGGATTTTACACATCCTGAAGATATAGAACAGCTGATACTAGTACAAC TATGTGATATTTCTTGGGTGTAAGGACTATAGGGGAAGGAAACATAGCGAGGGATCA GTAGACTGTGTAAGAACTACACATGTGGGAATTAGATATGCAGACTTCTGCTCACTT TATTTAGAAAATAGGGTGTGAGGAGATTTTCTGCATATCAATGGCCGAAGTGCAAAA CCTCCTATCTGAAA
G B Y P- R	ATAGGGGAAATTTGTGAAATTGTGCCTGTGAAGTGAATTAGGAGAGGAAGACTTGGGT GAACAAAGGCACACATTAACACCCCAACCCACCTCACCCTGAGTCAACCTGTCTGT CTCTTACCATTACTGCAGCATACTCACTGAAAGAATCCTGCACAGTGGTTAATAGATTT CTTGTCAACAACACTTCTGTTTGGATTTTGGACAACAATAAAAAAGTAGGTGTAAGAGT AAACACATGACAGCCTGCAGGACTAGAG[C/T]ATGCATACTGGASAYGAAGGATGATTA

A D _1 61	GTCRGGAGCTGAATGATGTTGCTCATTCTGTTGCAAATTGTDGTTYANNNNNNNNNA GTTTATATTCAAGTGTACTCCGTGGCTCCGGGGCCAATCCGAAGTAGTAGAGTCACTTT TTACATCAGAAAAAATACTATATTTTAGAGAAAAACAAGCAAAAAAACCCCAAAC TGACACATCTTTAGCTTTTGTCTCAGTGGTTACAGCCATGTGCTCCGGTCAGTAACTGG AAGGTGTTGTTGTAGTAACCTGAAGCAGCAGCTAACGCCCTATGCACCAGACACATTTA ATCAACCCTCATTTTCAGGCACGACACGCTCACACAGTATACCTACAGAGAAAAGAGA TCGTAAAGGAATGCTTTGGAAGAGTGGACTTTTGATGCATCAAATTCTGTGAACATAGA CACAAAAGTCAACATGTGTTCTTGGTTATAGAAAGAAGTCAAGCAGCGTTGTTTGGAA AATG
G B Y P- R A D _1 62	CTGGATGGCGCTCTTACCACATTTATAGATTTGTCCATCAGTCGTCCCACAGTGAGCC CCATCACCTCACTGTACCTACACAGGGGCAAAGCCTAAACACAAACACAGTTTTAATG AGCAGGAGGGACTTAAAACATGCTTTTAGATATACACTACAAGTCGAGAAGACATACT TTGCTGTTGACGATACGTGCATAGACCTGCAACACACGTGCCCTGACGTGGGAGTGTGT GTCATGCAGATGTTCTGCAGGGTATCAAAGAAGCGGTCGCGGTC[A/C]GCTTTACCAG ACTCGTCGAGCCCGTACCACAMAGGACCCGCACRAGGATCTCTCCAGCACCTCACA CACAGCAACACGCATTGCGTGGCTCTGGAAAACAGAGAGAAACAGGGTATAAATCTGC _1 62 ATCYAAATGTGTCATCAAGATTCTGGTTCTACTACGATCATGAAGTACTAAATGGGGAT TAGTGTGGTGATATAAACATCACTTTGCTTCCATATGAGTTTCTGAACTTGGCCCTCA GATTACCAAAGACACAACCTATTGCTGACTGAAGAGCAAAGAGAGCTGGGTGAACTCC TTGCCT
G B Y P- R A D _1 63	ATAAGATATATCAGACTTTGATACACACAGAATACATAGCGTACATTTATTGTTGGTTT GACTCTGCACATGGGATTTGCTTTGGTTTGGAAAAATATAGAATATCATAAGACTTATC CTTTAAGTTTTCTACAGAGCCCTGCAGGTGTCAGGGRTAAATATTTGATAGTTCATGC ACAAGTATGAGCAA[G/T]AATTAGTATTTGGTGTCTCAAATGAAAGAGCWRKAYMSTC AAATTAATTAACCTTTGTGCATGATGTAACAGAACAATCTTACAGTTCACCTCTACAAC ATATTTAAGAGACATCAAAGATATCATAATTTAGTGTTTAAAAGGCCAAATCTGAAGTA D TATTTAAGTACCTCCATCCACAGCTTTGGCTCAGTGAGCTGGACAAAAAGGGCGATCAC _1 63 ACATGATTTAAAGTATTTCAACGAATATTTTATTAACAACAAAAAATGACAACAATCA ATGAATCTGTAG
G B Y P- R A D _1 64	TTTTAATACGTATATGTTTATGTAATGTGAATGTAAAATATTTGTGGAGGATGCAGGGC AAAAGTGATCATGTGATCTAAAATAATAATAAAGTTGAAACTATGATTTTATGTTTATG GCATCATGTCATGGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAGCTTTACCACATATTGAATTACA CATAACAGATCTGCACATAACAGATCAAAGTAATTGATTACACACTTGTAATGTACCCA P- R A D _1 64 ATCTACCAAGAAACCTGCAGGACAGTCTGATGTAAC[A/T]GATCATRAGAGTTGATCTC TGATGTAATGRTGCATGATRGRATCAAGAGTTTGAATAAAAATGARTCTTTTTGAGCTA CTGGTGTCACTCCGACTGTCTCGTACTCATGACCTGAATTCTGTCAGGGGTCAAAAAAG TTTTGGACGTGAATACAACAGGGGGAAATAGTAGTTACCTGGATTTAACTCCAGTTCTT TCGTTCCCTTGCTTTGTAACATTAATAACATCATTTGAGCTTTAAATG
G B Y P- R A D _1 65	TGTTCAATTCATCTTTAACAAAGTCCTGACCGCTGCCAAAAAAAAATTATGATAGTACCAG AGTGGAGTAAAAATGTTATAACTTTTAAATGAAACCTCTGGACCATCTGGATATTACATT Y GAGGTGGACAGTTTGTAAAGACTGTATCCAAAACACATACACACTTTTTGCATGAATTA P- R A D _1 65 AATATAAAATCTAGTTTTATTCCTTCATTTAAGGTTTAGTTAATTTCTCCGATTGTCTGCT TGCTGGCTGACCTGCAGGTGGTGGTAGTC[A/G]CSRTAGGTGTAGACCTCRTCACCRGTG TCCACGTTGAACAAYGAGTGCAKACACTTGGAGGGGCTGKRRWMMTGTTTAAACTGCT CCACCTGGTAGAAGGACAGACAGGGACACAGAGATTCAGTAAAAGATGAAAGAGAGA TGTCGAGGGTTAGAGAGGAGTGGAGAAAAGATACAGAAGGAAAGAAGGCCATTGGC TCTAGAAAATGATTTTCATCATAAAAGATAGATTTTTACCGCAGTAGCAGCCTTGAAAAC ATTCAAAACATCAAACCTCATAAATTGAAACTCTGTGTAATGAGTAAATGTATGGTAATG AACTTTCTTAATCTCTGCTAATGTCTCCATTAATGCATTGTTATGTTGGATATTAAGC TACCCCATCCCATCCTTTTGTTTACACCTCACCCATCAACATCTCAACTGACACTTCAAC TCCATTAACACTGGCATTTCATGACTCAATCAACTGCAACAGTGCTTAAAAATATC TGCCAC

G B Y P- R A D _1 66	GACTATTGATTCTCCATTTTCTCTCATACTGCCAACTCACCTTTATTAAGTGTCCAAT AACACCTACAATAGGAGGTAGAGTGGCATAACAGCTCCTCTGCCTTCTCAGCCTTTTGTG TCCTCGCCTCCTGGATGTCCAAGTCTTCATGCTGGTTGGAGCGAGTGCTGTTGGGCGTTC TCCTCTTAGACGCACCTTTACCTCGCCGACGCTCTGATCCAGGCAAAGTATACAGAGGG TCCTGAGGGTCTGCAGGTCMTCTGACTCTGTGTTGAGCTCATTAGCAGGGCTGAT[A/T] GGRTTAGTCTTCAAGTCTGAGCMKGAATGTCCTGGTCCAGRWSMTTCCCCAAGAAGC TGGACTGAGATCTGGAGTTGTCACGGGTCCAAAGCGCGGGCGGTGGGCTGACAGAGGA _1 66 GGGCGCTTGTGCTGCTGCTGCTGAGGTCTNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCACTGGTAAAG CTACAGGTCTCAGACAACTGAGGCAGCGGTGCTGTCTTCATCTTTCACGCTGATGTC CAAAGAGGATTTGATGAAGTCTTGCAGTAGTTGATGACATTGTTTCATCTGCAAGTAAC TGGCTGCAGACATCACTTCAATCACATTGTGACTGGAGAGGTCCAGCTGGCCGGAGTA GATGAAATCCAGGATGACGGTGAAGGTCTCAGGGCTGAAGACATCAAAGGTGGCGTTG ACAGAGTCGGACAGCCCCTCGGGCCCCTGGGACAGCAGCATGCGGAAGTAGCCGCTGC TGGCGAACA
G B Y P- R A D _1 67	TTGGTGCCACAGTAGTACAGAAGCCCACTAGTTCAGAGCAACCTGCAGGTC[C/T]ATGG TWCAACACTCTGCACCCACCACTGATGAAATGATGCCATAACCTCATTTTCTATTTTAW TAGKATATTAGTTGTTTATTTAGTTATTT
G B Y P- R A D _1 68	CGCACTTGCTAATTGGCATTCAATTTACTTGTGTACTTAATTTACTTTCTGCATAATCACC TGTGTTAAATCAGTTACATTTTCATGTATGTCTCCAGTTCACTTTGGTGATGGACTTAC TCTTTAATAGTGCAGGAATCAGGACAGGTGGGGCATTTTTCACAGGTGGCTCCGTAGGC P- R A D _1 68 ACCAGGCTGAGTGCCTGACACACTCCACACTCACAGTTACCACGGCCGCTGCACACG CCCATGCTGGTCCCTGCAGGTGTCTTTGCG[C/T]GTGGTGCAGTTACAGTTTTCTCCTTCCC AWCCAGAATCACACTGGCAAAACCCACAGTTACACTTCCCATGATCTGTAAGAATCAA AAAAAAAAAAAAAGATAATCCTGTTAAAAATCCTTCAAATATTCTTTCAATTCTAATTTA AACATATAATACAGATCAAATATTCCATCTTAAAAACATTGAATTGAAATATGTTTCTC AGTGTCCGTAATCTCATGGGTGGAGTCCGGAAGCCAGACCACAAGATACAAATTACAC AATTGCACAATGATTCACTGAGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTCTGTGAGTTTCTCCTCTTA ACCTCTGTGTTTTTAAAGCCAAAGCATGCTTGGGCAAGTGTACCTGTGAGCGAGTTTGT GGAATCTGCACCTATGTAAGTACGTTAGGTATAATGTGTTACTAAGGTGTTTTTTACT TATTTGTAATGAAAATGTTGCTCATTGTGATTTTGGTAACTTAAGTATTAACAGG TT
G B Y P- R A D _1 69	CCATAAGTTNN NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGTGTGACACATGAACTGATGTAAT Y ATTCATGTATAAATTTAATGACAAAGTATATCAAGCATGTCTGCCACATGCATAAATGC P- R A D _1 69 CAGAACATTAGTCCAACCCTTCGCACAGAGCGCGCCCTGCAATTTGTCTTCTTCAGAAA GATGGTAATAGAGGGGTCCTGCAGGCTCTGTGCTTGTGATTCAAAGAGGCT[A/G]GGAC TGGTRAYGGTGARAGAAATGACTGATACTCTGGTATGTTATGATTTGGTCTCTTGGAAAT ATGTTGCTTACAGTATCGCCAGTAACTCAGTGCATTAACCTGTGAATGTGACGCAT _1 69 GTGTTTCTTCTTCTTCTGAAACACAGTTAACCTGATTTCCGGCAGTTCAACTTTTTATTA CTCGGTGACTCTGACACTGAAATAATGACACACTGTCTGTATTACAAAGGATGTGACAA TTTG
G B Y P- R	GAAGTCAGGGATGGGGATCCACAATAGAGCCAGAAAGAATTGTGAGTTGCTTTTCTTT TTCTCTTTTCTCTCTTTTGGAAAATGTTACAGGTCAGTTCATGGGGTCAGTAAAA Y GGAGCTTTAAAATGTTTCTATTGGCATGGACTCGCATGTCAACAGGAGTTTGGCAGAAC P- R AAGAAAGACGCTACACATTTACAGACCCAACCTATGAATCTACTCATACCCCAGGCTCCAC AGTGCACCTGACCTGCAGGAGTTGGAGACGGAGGAGGAGAAGGAGTTCTTGATTTAAC

A D _1 70	TACGYTTCCT[C/T]TCTCTTTTTGACATCCAGCCATCMCCTTCGTTCCCTGAAGGGAGCA GAAAGGTCACAGCGAAGCCTTTATTCTGGCTCGGGTTTAGCAACACGCAGCTCTGGCCT CCAGAAGAACTCCTATTCTCTCTGGCACATGTTAAGACGCTCTATCATCTCTCTCCCTCT TATACTCTCCCATGCTCTCTTCCCCATTCTTTCCTGTCAGATCTGTCTTCACAGGGGCT TGTAATAATTACCTGGCAAGAACAGCTTAAAGCACTGGACAGGACCAATGTCCCCAGTG
G B Y P- R A D _1 71	TCCACAGGCTGTGTCAGGGAGGGGCATGAGCCCGGGATCCAGCCTCCTCAAGGGGGGA ACTTTGTCCCTCACTTCTGTAAGGGACAGCTCAGACGCAGACAGAGGCACTGAGGGAC AAGAGAGGAGAACAGTAAGTAAACGAACCTCTGAATGAATGCATCCTGCAGGTTGTAG ATGTTATGA[A/C]AGMRAAACAAMCTGTACAYAACAATCCTCATGARATTGSTTTCAYT WCTGAGCTCCTYACAACMACAAAGAATGAAACTTGGCAGCTAATTCTCTGAACTCAGC AGTGTGGCAGAGAACATTCAACACTGTCCACCTGCCTGAAAACACAAAACGACAGCG GCGCAGTTAAACTCACCTTCTTGTCTGCATGTGGTTGGAGGAGACGGCGTGTCTGC GTGTGGGCAGCGTACAGGTGAAAAGCACATCCATGGGGGTGGTCTGGTTCTCAGAGTT GGCAAAGCTGGCATCCTTGCGCCCGCTGCACAGAGACTCATCTGAGAAAGTGCCTGC AAGGTGCGTCTGGGAGACTAAAGTAAGAGAGACAAAAGAGATCAGAGCTGTGTGTGC GAGTTCATCATCGCGAGACTGTTAACTGAAGCGTAACGTGACCGTCTTCAAGTGTGCGT TCCTCACCGGATCTCTTTGTGGCGCTCTCCCGGGTTGTCCATGA
G B Y P- R A D _1 72	GCTGCCACACGCAGACACGCCGTCTCCTCCAACCACATGCAGAGCAAGAAGGGTGAG TTTAAACTGCGCCGCTGTCGTTTTGTGTTTTCAGGCAGGTGGACAGTGTGAATGTTCTC TGCCAACACTGCTGAGTTCAGAGAATTAGCTGCCAAGTTTCATTCTTTGTGGTTGTAAG GAGCTCAGTAGTGAAGCAATCTCATGAGGATTGTTATGTACAGGTTGTTTTGCTTCA TAACATCTACAACCTGCAGGATGCATTYATTMAGAGGTTYGTTTACTTACTSTTCTYCTC TCTTGYYTCAGTGCCTCTGTCTGC[A/G]TCTGAGCTGTCCCTACAGAAGTGAGGGAC AAAGTTCCCCCTTGAGGAGGCTGGATCCCGGGCTCATGCCCTCCCTGACACAGCCTG TGGA
G B Y P- R A D _1 73	GATTACACTTGGTGAACATAATCGCAGCATGCTGTTTCTATTTGTTGTGGTAGCCACA TGTTGCACCTCGGCCGTCACCTTGTGCTGTATGAGATGTAGCAATTTTCACTTCTAATGC TAATGGTAGTTTATATTATAGTTAGTTATGTTAAGAGCTGGTGACCACACAGAAACAAG TTTATGTTGTTGTTATGTTTTCTGCACATCTCGAGTGATTCTCAGTCCTGGTCATCAGG ACCCAGAGCCCTGCAGGTAGTCCTTGTAGTCATCTGA[A/C]CHRTGACTGAACTACASTA TACCTGAGATACAGGGTAMAARCAAGCTRRTAATCTAGAAAAMCAACAGTAATCTGCG TCTTGAGGGCCAGGATTACAGACCACTGAGGTATTATAATAACACCTGTGCTAATTCC ATTCATAGACTGCTGTAGGTTACGCTTAGATGCTAATGCTTAGTTAAAAAATATTGAGC TTGAGCCACAGGTTCACTTGTATCCATGACATTATTATTTATTATTTCCATAATAACAA CTGAATCTCCCATATCCTACAGAGTGGACCCCTGTTTTATGTGAGTAGTATGTAGTTTC TCACCTATTTACCTCACTTACAATATAAAAAGGGGTGCTTTACCCACTCTGTTGCCATCT ATTCTTTTTCCACATAAGTGATTTATTAACCTTTAATGTTGGCTGAAGTTGGGCGGTAG ATGGTTTCCATCCACCTTAATCCACCTGCTGTAGTTTTGCTTTAACTTTTGTATTGCA
G B Y P- R A D _1 74	GAGCCCTGTGTGAGGTTGTTAGATCACTGAGGCCCAAGACAGCACCATTCTTTGCAGAC CCTTGACAGCAAATATGTGGTAATGATATTGTCTCCTGCTGGGTAATAACACACAATTC AGACTGCCACATACTGCAGTCGCCGGGGAAAAAATGGAGGGGAGAGAAAAAAGAAT TACACTGAAGTACTGGAGGAAAATGACAGGAGAAAATGTCTTCAACCTGAAGTGCTATA TTGAAAAAATCACTCCTGCAGGACA[C/G]TGCAGTGGGAACAACACTGTTTTATTMRCTT CTTCTCAGAGTGATGGTGYACAGAATATAASGRCCACTGTTGTCTGTAATAGGAACGGG GTGGTTTCTCATGCAAATATCCATTTGCAAGTTTTCCCTGCCAGTTTTGTTGTCTTTTGT CTGAGACTTTTTAATGATCATTATGTTTTCACTCAGGGATTTTAGTAGCCCTGTGCCTAA ATGCTAAATGCTGTGGTTAACAAAAACCATGGCTTCAAATGACTAAAGCCCTTTGTACC CATATAACACGCTGCATAGTTAGTGTTAGTATAAACAGCATTTCCTACCATGGAGAC CTT
G B	TGTGTGTGTTTCAGAGCGCATGTGCTGTGTGCATGAACAAACAAGCAGCAGCAACCTTT GCCTCAACACTCATGAGAACTTTAATTTGCCGCTTGACCTCTGGGATGAAGTTATTGCC

Y P- R A D _1 75	ATCCTTTAGTGATACTGACCCACCTGCAGGRGTCMAATAATTCT[A/T]AAGTCACTCACA TCCAAATGGACAGTTTCTACATGTTGCATCAATACCTCAAACTGACTTCTAYATGCGA GGATACCATCATTACACACATACAGATTTGATGGTGATTAGCAAGATGTTTCACACTGT ATATCAGCAGCAATGCAGTACAATTCATTAACACTCCACTACTGAATTTTGTATTTAGG CAGAGATCCTTATTAATATTGAACTGTGTTACTATTAACAGAAATGTTAATTATGATGTC AAGACAGAGAGAGTCAAGGTGAAAGCTGTACAGCAATAGCTAAAAATAATCCATGCCA GCTAGAGTACAG
G B Y P- R A D _1 76	AAGAGACTCTGATAAACAGCCACAAAGTATTTGGAAGATCAAATTTAAAGGTATTTAT GAACTGGATGTATTGTATGTTAAATCCCTTTTGTGATGTACTGATCCCCAACTGGACATT GATATTAATAATATCGGCTTATTATTGGATGAATCTTTCTATGTCGAGGAAACCTTTAACT GTATCATGCTTTTGTGTTTGTCTAGGTGGGCTGGCAGCTGAAGAACCTGGTGAACTTGT GCGTGGGGACCCTGCAGGTGCACC[C/T]TGACGCTGAAGAAACGCCACAGAGCACRC TCACCTCAACTCCYGCTCTGCTCAAGAACATGAGATGGAACCGTTGGCTCTGCAAGTA TGACTGCTGCTTTCATCCTCCACAGATAATATTGATGCATACCTGTTTCTGTATGTGAAT ATGGATGTGCATCATGAGTGTTATGTTTGTATATGTGTATATTTCTGTGCTTCTGTCCCT TTCATGTTAAAAATAAGACTGGACAGACTTCTGACACAAGACACCAAAGTCTCGCATG AGCCAGTAAATGGCCAAGTTATAAAATAAACAGAAAAGTACAAAGTAAAGATGGGGT GGGCTCAATTAAGTAGTAGCTTTGGAATACAATGCAATCTAATACAAGAGCCCTGAA ACAAACATCATCCATGTAAGCTCATAATGTTTCAGTTTCTTTTCAGAGATAGCTATGGG TGTTGCACTGTATTGACTGATATTGCTTTTATTGCGTCCACCCCGTTTATGTAGCACAA CTTG
G B Y P- R A D _1 77	TTAAGACAGAGTTTGTACTTGTAGAGGACAGAGGATAAAGTGCGAAGCTGTGAGTCT ATAGTGACCTTTTGGCACTTTGGGTTTGTCTCCCATGGAATGACATTCCTACACAGATC TGAAATGCTGGGGTGTCAATTTCTGCAGATTCCTAGCCTCATCATCAGGAAGGACAACCTC CTTTAAATTCATTCTTGTACATAAATATTCAAGTTCAGCTACAGTACAACCTAAGT AGTTTCCCCCCTGCAGGATTGCTGTACTGCTGCAGCAGCTCTATGATMAAACATCAT GTATTTTTACAGACAAA[A/G]ATCTTTACATGTGCATGCCTTAGCACAGCAGCTCATGA GGCACAAAGAGCACTGCAATATTGTTACATTGTTTCCCTGCACAGATAATGAACTTGGC TCCACATGCAGCATTCTGTTTGCTATTTTATTTGTGACTTATCCATGTGGCACTTTTATT CACAGACATTCCTGTTGATGTTTCTGAAGGTAGAGAGGATTAGTGGAGTTCAAACCTGA GATATTTGAAGTCCAGTTAACACGTTCACTGCATTTTTTCTGACTTGCTCCCTTGTGTTT ATGTCAGTACACCATCAGTCTCATCTCTGGCAATTTATTATTGTCTCAGGCGACAGGTG CTATTTTCAGTGTGGCTGCTTGTTCATTAATCTCTGCAATTAAGTCTCTAATAGGGCTTT GTTATTAGTTAAGTGCCTAAAGCTTTATAGCTGCCTGTGAGAATGAAGATGAAAAGACG
G B Y P- R A D _1 78	CATCTACAAAAAACTGTAGTTACAACATCACATAGTCAATAACGGCTTAGAAAAAAA AAAGTATCCCATCTTGCTTAGACATGTGCAGACAACCTGGTCTCTCTCGTTCTCACCGCTG CTGTACAGGGTGCAGCTGTGCCTGTTGAACATCACATTCCTGAGGACAGGGATAGGCA ACAATCTGACATGGAGCTCCAAGAGTCCGCTCTCTTACCACCAACCGGGTTTCCAGTT TCACTCGTCCCTCCTGCAGGGTGCAA[A/G]YGACAGCCTCCWWTWYCYAYAGCCACATK TTCATTATGAGRCKGATTTTTGAACAGGYRAGGTYRCACTKCTATWCAGAAGCAGAT CAACCCTGGTGTAGCACAGGAGGCGGCTGTATTCGGAGAGGGCCGAGGACTTTTTTA ACCCCATCCCAGATACGAGCTGCATAGTGAACCTGTAAAACACAGTAAATGTATAAC ACAACTGTTACCTTGATGAAACCACTGTGTTTTTAAGCTGCAGTAAACAATTATTTTAT TATGTCCTACCCCTCAAGTACTGCAACATATCCTTAAATCCTTAAAAACAACAGCTCCAC AATCAACTACACTCATAAACTGAAACAAAGAATATTGTTTGCACCTTCATATTCTCATAA TAAGATAAGTAAAAACATATAACCTTTGTTGTAGCCGTAAAGCTTTGACCACGTGTCT TGAATTATTGTTTGTGTTCAATAAGGACAATTACAAAAAGAGTTTCATATCTGAAACAA GCTAACGT
G B Y P-	TTACAAGCTGCTAACTATGCTACACAACGTGTTAATGAAGTCCCAGTTTGTGATAAAAAC CTCATAGAACAAAGTGCAAAACCTATAGTGCAGCCTTATGCTTCTTTGTGTTGAGACAGC AGTATACTATGTGCCCTGGGCGATATTGAGAACTCCATTTCCACAAGCAAGCAAGCA AGCAAGCAAGCCACTAGCAATTATACACCTGAAGCATCCAGACCTGTTGCACTATCATC

R A D _1 79	AAACAAATATCTGCCTGCAGGCGAAGTAGGGTCYATAAATTAGGAAAYGYAGCAGGC GGWAGACAAGAC[C/T]GAGATGGAAAGAGGCATCTCGTAGCACAAAAACTCTTGTA GGAGGAATTTTTGATCAAATTTGTACAAACCCGCTTTTCAGAATTCACCTGTCTGATGTT TATGAGTCACCTTAGACCCGGCATAAAAACTGGGAAATTGCGGACTTCGACACAACCTG TGAAAAGCAACTGTGTCACCCAACATATGGAACAGCGAGAGGAAACGTATACTTTTCAG AAGCCCTGGAATCTCCGTTACGCCAAGATCCCATTTCCCAGCTGTATGGTGTGGTAA TTGCACAGTAATGGCTTTTTATGTGGCTGTTCTCAGGTGGCTAATTATATACACATTACA TACCCCAAAGTCCTTGTTATTCTAACTTTGGCAAATTAATGACATCTAGCAAACATGAT GGGAAATTGTGGCCACAGTAGAACAAAACTTAAACTCATAGAGGAAAACAAACAACCT TTGGCGAAAC
G B Y P- R A D _1 80	AGTAACTGCTGTATCTATTTCCCCCTAAAATAAAAACTCTCATTGGAAAGCCTGTA CATGATGATCCACTGAAACTTACCAGCAAAGTTCCTATAGTGCAAGACCACGTAACCTTA CTGTATCAGATGTGGGAGTTGCAGTTTTATGACTCTGTGTTTCGTGTATGCAGTGGCACA GGGAACATAGATGTAATCTGTGTGTGTGTGTGTCGACTCAAGACAGAGAGGTGGTTGTA AAGTGCTGAAAGCCTGCAGGAAACCTCTGAGGCAACCACTTTGCAAACTGAGACCAG ACCTTGATACCATTTTCGCTCACTCATC[C/T]GTTGGACTACRTGTGTGTGTGTCACACAG AGAAAGAGAGAGAGACACACACTGAATGTGCATACGCGCTGATGAACAGTGAGTGATC TGATCAATAGTTTGCAATTTTCGGATTTGTTAACTACAGCCATTCACAGTGAGCTTTGTTT CACATGTTTGTACAGTACTTCACAGGACTAATAAACAAGAGTGTTCAAGCTTGAT TTAGATTACAGACCAGTGTGTGTGCTCCACAGTGTTTCATTTTTCACTGATTAAGCTTTTT ATTTCTTTTTCTTCTCCAACCTAACTCAGGTGGTTCAGGCAAAGACAAATAAAAGACAT GATAAATTGGAAGGGGGGAAAAAAATGAGAAAAAAAGAGTGTGGGAGGGAATATGA TGGACCCACAGCAAGAAATAGAGGACGGTTATGAAAGAGATGAAAGATAATATATGA GAGAGAAGG
G B Y P- R A D _1 81	GAAAAAAAACACACACACATACATAGTTGTTATTTGACTGAAAGAGACAAGATCCA TTTGTCTATTCAAAGCATTGCATAAGCCCAGCTGCAGGCTCAAATAAGTCTGAACAA ACCAAACGATTCAATTCAACTACAACAAGCAAATACATACACACACCACAAACATTC TTCACAAACACTCTCTTTATACCGTAGGACTCATATCCATCCAGCGATTCACAGTTAGC AGCAGATGTTGGTCTGCAGGTAATCGATCTCAGAGAGRAGAGGTTTGAG[C/T]GTTGT TAGCTGCTTGTGGACCAGCCACACGSAGGAAGTTCACGTTGTCACTGCTCTGACTGT CGTTCTCGTAACTCTTCTTAACTCTACAGATGAGAGACAGAGAGAGAGA
G B Y P- R A D _1 82	AGGATGGTTTCTCATCCCTCAAACAAAACCCAAAGTGATCAAACACAAGCTAACGACA GAAATATCAAGTGAGAATGTTTGTGCATTTTTTAAACAAATATGAAACTGTAGCATGTT GGCATTGAATACACAACACTGAAATGAGAGCCGGGGCAAAGAGCCAAGCCCATATTTG AACATGTCAACCCAGCAGGCAGATCAACCATGCTGTGTTGGGATTAGATCCAACACTA ATATGAGGGACGACACCTGCAGGAATGAGCTACAGGAGACA[A/T]GATGMCATTTAAT WAATCCACATCACTACAGGACAAATGACAKARAGACAGACAGAAGAATCRCACAAACA CAGGTGAGAGCAACTGAGCAAACGAACACACAGCCTAGTGAGAACCAAAGAGGAAAAG GCAAAAAGACTGTGTGCCCTTGATTGTTAAAGGTGACCGCAGACTACCTTCACACAGAA CTTGTTGCTCTTCATCCATCTCTTCTTCTCCTGCTGCTCTGTACTTCCATGACTGGCAAG ACATACATATTCCTCTTCTTCTCCTCCTGCTCTGTGCTTCTTGACTTGGCAGACAA ACATATTC
G B Y P- R A D _1	AAAAATTGAGAAAAATATTACTGCTGTCTGGAAAAACAATATTCATTATATTTTCT TAAATGTGTGTTTTTGTGAGTGTGTTTGCAGATTTTGGGCTGTAAAGTATCCAGTCAG AAAAAGAAAAAGGAACTTATCAAATTAATGAATCTAATCCATAAAACTGTGCACA TATAACTAATCTAAATCTAAATATCTCTGCTGTGTCTGGACTAACAAGACCGTCTCGGC CTCAGATGCGGACCTGCAGGAGTCTGGGATGATGTCAGGCAGCAGCTGCARCAGAGA GTCCTTGGCGATGCGTTCAATGACTTTGGTTTGCATCTT[G/T]ATGGCGCCAGGTTGAT GGGGTAATCGGCCGTCTGCACGATAGGGCACAGCACCTTGATGCACTGCTCTGGATGG ATAGAACCGGCCAGAGTGGACGCCGCTCCTCAGCCGCACGCACCACCTAAAAGCACA

83	TCAACATGTGATAATACGGAGATATAATGAGGGAAGAAGAAGAAAGTATATGACATGT ACAATAAATGGAGTGTGTTTTGCCCTCCATATTTATTTCTGAGGCTTGAAAAAGTTATAA AGTTCA
G B Y P- R A D _1 84	CTGTGACTATTGGAGCACAGTTCATTTCGAATCAAGGCAGATATTAGGTGTTGCCAATT TGTCTGGTATGTGTTTTGTTTTTTAATTCCTTTGTCTTTCAACTATCTCTCCATAGCAG AGGTGATCGCGTCCCATTTTTATCCAACATCACATTCTAAATGTGACATTGTTTTCAAC CATCTGTAGAGTATAGTGCAATTGCATCAGTTCAGGTAAGAAGGTACCCCTTATGTAAG TGTCTGTGCTCTGCAGGTGGTTGGCTCTGACTAGCTGCCACCAGGGAGGCCTTTAGTAA TAAGACAC[C/T]CACTGTTCTTAGTGAGRCATGGYTYCCGTGRGTTAACAGATTTATAT TGTGCATGTCCAAAATAATGAAAGGAAAAAATAGCACAGCTGTACAAAAATAGTGAT _1 84 TTGCTTAAAAACAAAACTGAGGTCAAAGCAGAATATGAGCTACAGCTGCAAAATGCTG ACCAAAGTACACACCACTACACCTGCTGGACCAGACAATGAACACAACAGTTCAGTT TATTCTATAATATTCATTTACTAGAGTTAAGGTTAAGTCAGGATTTACCTGAATTTGATT T
G B Y P- R A D _1 85	AGTGTATTTCTAGAGTTTCATTTTTATATATTTTGATCATTTTGTGAGTATATAATATCC TGTATTAGTTCATACTAAGCTACAGCTATATTTCTCTAGTTTATAGACGTATTTACAGTA GTTATATACTATCAGTACTAAAAGATAATTTAGTTTAGAAGATCAATTAATAAGCTAAG CATATAATAGCTTGTGTCTGATTCAATGCAGTTGAAGTGATCACACCTTCTGTATCCAG CCAATAAACCTGCAGGCWARATATCATCTYGTCTGTGGAGTCTTGGTGACAGTGAGGA GTTTATCTGACCAGCACACATRCRA[C/T]GCTGCATTTTCTAACAAACAATTTATAGAT D TGAAGAATAATCCCTCAATCATCACGTATGAGCCGCCAGCAGAGTGAGTCTGTATCTGC _1 85 AGAGACTTCTGGGTCGGTTCGGTGTGTAGCTGTCAGCCAATAACAGTGCAGGTTGTGAAT GTGGGACTGTATGAAACCATAGCAACATGGACGAGAGGAACTACAAAAATGGCGGA CAGAGCGCCGATGTTCTGCTTGTTC AACAGTTGTGTGATAAATTGCTGGTATGTTCTCTG TTACAGCAGCGAGCAGTCAGAGTCTGTTTTCTGCAGCACAAACCCAAAAATTTCACTTA ACAACGATATGAAACAGAGAAGAACAGGATGGACGAGAACTGACACCAAAAAATG AACTGATCATCCAAACAGTTGTGTCTATCTGCTCACAGCCTTTCATCACATATAAAATA TATTA
G B Y P- R A D _1 86	CTCTTCATCCTCCATCTCCATTGCCTCGGCTTCTTCCTGCGCCAGACGCTCCTTGGCCTTT TCTGCTTCTTTTTCTGGACACAGGGAGGACGAAAacACACACACACACACAAACATA Y CAGAGTGAGCAAACCTAACCGTGATGTGGTGGTGGCAGCATAACAGCATGTCAACTATTC P- R A D _1 86 CACCAATTATTCCATTACCATAAATTCTTTACAAACACTAGCTTAAACCTATTATTTATC AGGTGTCATACCTGCAGGTGACACTGGTAAATTTTAGGACACCTAATGTGGGATC[A/G] GGGTTCTTGTGTGTTTGGCTGCGCATCTCATCTGACAAATAAGWGTGTTGTTGGTGAGC GGAAAGTGAACAGGGTGAAGCTTATGATATTAGTGATTACAGCTTTTAGCTTAGCACTC ATACCAGTCATGATGACAGTTTTGAAAGCTTCTGAGTGTTCAAAATCTTCTGTGTGTGT GTGTGTATGTACGCATGTGTGTGTGATACTGGTCAGCTGTGCATACCTTTCTCCACCAG GGCCTGTGGTTTCTCCCAGGTGGATTCCAGTGTTCGGTTATTGTAGTAGTATGTTTTT
G B Y P- R A D _1 87	TAGTCTCAGCAGCATTCCATCTGAGCTAGAGAGCCTCTCAATGGTGGTGCAGAGAGAC AGAAGTCTACTTTCACAGTAACACTGCAGGAGTCATTGATGGATTGTTACAACGTGGCC Y CTTGACTTGTGACGTAAATCAGGCCAATCTTTACAGAGACAGATCCCATAAAGCCGTTG P- R A D _1 87 TAATGGTCAACAGGCAGCTGCAGCACAGAGTAAAAGAAGAGGTGTCTGGCCCATGTGG ACTGCTCAAGTTCGACCTGCAGGCATG[C/T]JGTTTTCTCAGGTATGTGTAAGTCTCATATT TCCCTCAATSTTGCYTAARGATGTGGTGAGAGCAKATGACACTTAGTAGTGTGTCACAC TTACACGCTGGTCAGACTAGATTAGATCCAATTCACACAGTCCTCTGTTCCCACCTCATT CTCAAGTGGGAGAGGGGAAAGTGCCAGAGAGATTTTCATGCCTGAGACAGAAGAGTTAC AGTTGCATGTTCCCTATAGACAATCCTAACCAGCACTCAGTGCTCTATCCCACCGACGC ATGGTGACAGCATAAAAAATGTGAATCTGCCAGCAAAGCAGGGAGCTAACTGTGACCCA AAATC
G B Y	GGGCGAATGGGAGACAGGAGGAGAGTAACTTCCCTGAGGCCAGTGACACGAAGCAG AACAGCCATTTTACTTGATTCAGTCAAGATAATGAAAAACAAGAATGGAGCACTGTGAA Y TAAGCTGGGCCAGCACAGTGTGTAGTACCATTACTGAAACCAAGGGTACATCACTTATT

P- R A D _1 88	GTACTGCAAAGAAATGATCAAGGTCAGCATAGTTTTATAAGTAGTAATAATGTGGTTGA AATCTATATTTTTATCCTGCAGGATCAGAAAGGTGTGGCAGAAGAGGAAATGTGGAGT CAAATTTGGCTGCCTGACTATCTCCACAGTAYGGTRAGGACTAWTWM[C/T]CGACACT GTCTCTCAAGACGATACATAAGATCAAAGTGCATTTGTCAATTGAATTTTGCCAAAAT TCTTCAATACATACTGACATGATCGTGTGTGTTTGTCTTCAGATCAATCGACCGCCAGCC AAATTGAACCTCCTGACCTGTCAGGTGCGGCCAGACCCAGAGGACAGGAGGACCTTTG ACCTGGTCACTCGTAGGTTTCATTCTAACTTTTGACCCTTACACTTTACCCTCAACTTAT CATCAT
G B Y P- R A D _1 89	CTTTAATGTTGCACTTTGACAGTTTGAAAGTCTTTACATCATTGTTCATTGTCTCTGTGT GTCTACAGTCACTTTGTTATATTTTGCTTCAGGCCCTTACAGTGATAGTTTAGATCAGTT TAGATGTCGCTCTGTGTCTTCATGTTCCAAACGTCACGTCCAGGAAGTCTGTGCAGAAA CTGGAGGACGACGTGAAGCAGCTGAAGGCTAAACAAGCTTCATCTGATCAGAGAGCGA CAGACCGACACCTGCAGGATCAGGTGACAGGAAGA[C/T]GCGTCGCTGAGGGACAG TAGAGCKGATTGATAYGKTGTTATTATTTCTGTCTGYGCTCAARATGAAATGTCTGGTT TATATGTCAGTTTGCTGAACAGTAAGCACGTCAGTCAGCTGATCATCAGGTGCCTAAAA AGAATGAACGACGAACAGGAAAATACATTTTAATAAGTCACATTTTCTTTACACAACACA CACTATAAACATTTTTGATAAGGTTCCATTAAATCATTTTGTTTAATAATTGTGACCCAG AGATGTGCTGGACAGGATGTTTTATATCTGATATATTGACTTTTACCACCAGATATCAGT
G B Y P- R A D _1 90	TAAAAATTAATAAATAAGCTCACCAACACAGATTTATCTGCCTCTGAATTACTCAAATT TTAACTCTCTGCACTCTTACCCTCTGGTTTGATGTCTGTGCAAGTGCATGTAGTTCT TGGTGGTGAGGACAAAATTCATTGTAGAGCACCCATTCGGGCTTGTGGTCCAGGACTGTA GACGGGTGCAGTTGGACCCTTGTTGTCTTTGACTGTGAGGTAATGACCTGTGCGCTC CAAGTGAGCCACCTGCAGGATGGAAAACAAGAAAAACAGATGAACTTCAACGAGGCA CAGATGGAAGTGGGTCCR[A/C]AGATATCTCTGGTGCAAACTTAAGATMCTTCTGACA TGATGGAGGAATGAAGAACTGAGTGTGTGTTACCTGCATGAAGAAGCCGGTGCAGAG CGCTCTGCGGATGTTGATGTAGTAATCTCTGCTGGTAAACTCTGTGCTTCGGCGGGGCA GGTTGAAGCGGTCCATGATCCTGGACAGCTGCTGCCGCACGTTGTCAGCAGACATCAGT GAACGGTAGTTGACAAAGTTGTCATAGCACCCTGGTTAGACTCGTGGTCTGGAACGG GGACAAGAAGGATTAATTTGGTTAATTATCATGTCTCTACACTTTATCTGGCATGAGT AAACACTAATTTATAACAGATTTAAAGCTGCACTAATCAATAACAATGGATCAAGTTG CTATGTGTAATGTGTATGGGGACGCATGTAAAAATGAACGCCTTAGCACTAAAGAGCTT TTTAGTTA
G B Y P- R A D _1 91	GACTTGAAAAATTGTGAGCCATCCTTTAAGTTGATCACTTTCACCTCTGATATCAACTC ACCATTGCCATTTATAAACTATCCTTCCATTTTCAAGTATAGCTGGAGTCTATCCCAGCA TGCTTTGGGTGAGAAATGGGATAAGCCCTGGACTGATCACTAGTCTAGTCTGACACAAA CAGACAAAACACACCTGCAAGACCTGCAGGTCTTTGCTCTGTGGGAGGAAACTGCTCA TGMTGAGCCACCATGCTGCCATGAATAAACTAGAAAACAGTA[A/T]AATAKTTAYTTTT AATAAAGACAGAAAATATATATACAGTATATGTTAGCTGGAGTAGTAGTAGAGTAATT TTTTATTGTTGAAATCAACATCTACCTATCATGCTGTGGTAGTGTGTACAGATGGTCACA ATCTACTGTATAATTAAGTAGAGTAAGAGGTTTACCTGCCACAGTAAAGACATTTTAA AAAGTTTTTCTTATnACTTTCAAATGAAGTTATGACACTCACATACATTATGTTAAGTA ACCAGGTTCCCTTA
G B Y P- R A D _1 92	GTTCTCCGTCTTCCCCTCCTGTGTGTCAGCCATCTCTTCTTTCTATTAAATGCTTCAGTGG GAGTTACAAGCCACTCCATCATTTCCTTCCCCTTGATCGAAGCTGATGAGAAAAAAG TCTCATTGTGCAGGGACTCAAGGGTGAAGAGGCTGGACCCCGGGGTGACTCCAAAC TCACGCAAGTATTACATCATGTTTATCTAGGACGGGTACAGACTCATCCCTAGCCATA TGTGCCAGTGCCTGCAGGA[C/T]GACTTTGATCTTGACTACCTACTGCCCTGCTGCYTC CCCAGGGTCAGATACAAGTGAAGGCCATAACTTCTCTTAGATTAAAGCTGCTAAACCCC CTTACCAGGGGCTACAGATGCTATTGGCTGCCCCCTGACCTTTGACCTGTCCCATGCG GGCTGAAAAGAAAAATATAACCCCCCTGTTATCTACTCTTGTGAAGGGACAAACA GCAGCATTACTTCGAGTCAAAGGGTGTGTGAAAGCAAGTGAATGTGAGATCTGTTTCT GTTTTAATCCGTCCTTTCCGTCCTACTCTGACCATTTTTTTGCCGTCAGGTGATGTTGC

G B Y P- R A D _1 93	GTGATACTGATTGAGCCGCGAGCCTTCCTCTGCCACCACCACTGACTTGGCCGCTCCCT GAGTCCATGTGTAGACCACCTCCGAGACTGGATACGCATCTAAGAACACAAGACAGGA AGACATACAACTTTATTTTTGCATCATCAAGAAATTC AATTTTTACAATAAGCACTCT GTTACAAATATGACTTTGTTTAAATTTTAAATTC AACTGTTTTGCTTGTGATATCAGGAG GTACCCACACAGACCTGCAGGTCAATA[C/T]RGCTGCATTAATCTCTATGGACTCAACWK ATTTWWAGCCRAACAAAGAGAAAACATAACAAAGRAGTTYATATCATACTTTATACAC TAGTGTGTTACAGACGCTAGTGTA AAAATATAATTGGAGATTCACAAACATCAACATTC _1 TCAGCATTCTAAACACAAGGTCCTCTTACTTACTAGCTGTTCCAGAGCTTTTGACAATA 93 TTCCACTGTCAAAATAGTAAGTGGACCTGTTTTTACATTCTTCTAGAGGGTTGCACTAC ACTATGTTGCACGTCTTACCGATAGTACTTGATCTGTTTCATCAGGTCATTCAGATACTG A
G B Y P- R A D _1 94	TCACGCCTGCACAATAGAGTTGCATTGATTTTGTATCTTCTCCTGTCCTGCAGGGAAAA CACATTTTTACTGTGTAGTATTCATWAAGRGA[G/T]GCATAACTGTTGCTAATAACGTAT TGAAATTATRTTCMAGCTCCTAATGATGATGCAAGCTTACA ACTCCTCCATTACCTCCT P- AAANNN R NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTGCTCGTTCAGGTGAAGTCGGCAGGTTGCAGGTGTG A TGGTGT CAGAGAGCACCAGGAGGAGCGCTGACTGAGTACTCAGCCCGCTGCGTCAGA D GTTTGGCCTGCAGTTCTGGCTAAATCTCAGGACCAGCAGTTATTTTTTGAGCGCCCGCT _1 CCCAACCGCAGCAAAGTTAAA ACTGACTGCTCCTGCAAGATTTGCGTTGGGTCCC GCGG 94 GACCCTCGGGATCCCAATCCCAATGCAGTCCTCTAATACATTGGACTCTTGGCTCCAGA CACACCTCCCCACCTGTTATTAGATCATGAGGAAGATGAAGGA
G B Y P- R A D _1 95	ACTTATTTATTC ACTATATGCCTGTTTTGTGCCCTGAAATGCAGAGTACTGTGGAACATT B CTGCTACCCAAGTGTCTCTCAGTCCCCCTACCTCCACACAGTAGGAGAGAAGCTACTGC Y CTGGCATTGACATACTATGGACAGGTGAGTCTGACACTACTTCTGTTTTTATGCGTACA P- GTAGTGAAGTAGCTTTAACAAGTAACCACTCAAAGTCAAGAGAAAGATTCACTGGGAT R GTGTTTTTCTTCTCCTGCAGGTCCCAARGTGGTGTCCRAAGACATCACAGTAGAATCTATT A GAGGAGGTATCYAAAATCCTAAGAAGAGCCCC[A/G]GTGATCTGGGACAACATTCATGC D CAATGATTATGACCAGAAGAGGCTTTTCTTGGGTCCGTACAAGGGCCGCTCTACCGAGC _1 TCATCCCCAGGCTAAAGGGAGTCTCACCAACCCTAACTGCGAGTTTGAGTCCA ACTTT 95 GTAGCAATCCACTCTGGCCACATGGTACAAGTCTAACATGAATGGGGTGC GAAAGG ATGTGGTCATGAGTAAGTATGGTCAAATGTTAACTAATTTGTAAACTGTTCTTTAAAA AAA
G B Y P- R A D _1 96	GTTCCCTCCTTTTTGCTCTCCACACAAGACTGTTGACCTGCATGCAACCAAAGCCTGCTC B AAACGCGATTGGTCAATATTACACGGACTACAAATGAACTTTAAAAAGAAACCAGAAT Y GCTTGCAATACCAAATCTTATCCTGTTGCCTACAGATTCTGCATT CATATGCAGATATC P- CATT CATAGAGATTA AAAATGTGGCTAACATACTATAGGTGCTAACAGTAGCTGGCTAGT R AAGCAAATGTTCTCCTGCAGGACACTCYGCATGAAGCCTTTATTCTGTCTTGAGC[C/T]TTC A AGTCTSCAGCTCGGCTTAAAACCCTGTGGA ACTGCTAATATTCACTGCCTAAGTGTAG D ACACTGAGACAAAATCCTTACTATGAACAGAGAGGGAACAAAGTTCAGACCCAAAAAAG _1 CTACAGAACACGAGTCAGTAGCTCTATAGTTATCCAGAGAGAGACAGAGATGACACAA 96 GCTAAAAA AAAAAAGAAAGAAAGAAAAAAGCACCATTT CATGGATCAGCTGTAAGGC TGGGCGATTAATTGAATTTAATTTTCAATTATGATTTTGGATTCCAATGATTATGAAAAC AAGA
G B Y P- R A D _1 97	AAGCCATGTGCCTTACAGGGAGAGAAGAGTCATGTTCTTGTTC AAGGATTGTTTTCTTA B GTCTCATTCAAAAATAAAAAGGCAAAGATCGTGTTC CCACTGCGCTTTTAGTATATGTAT Y TGAAGGTTTAACTATGATCTATCTTTCATCTCAGGCCAGTAATAGTGCCAGTAATTCAT P- CAGGGACCTAAATTCAGGCTGACAATAATGAGCGTTGCTGAGGAATCTGGGTTACATTC R GTGTGATGAGGCCTGCAGGTAATCTGGCAGACTGSGACAGGATCCTTGTGCACACTGAT A TAAAAGAAAGA ACTCTGTSYAACCACAARGTTTTGGYTGT[A/G]TTCAACTCTTTGTG D GCCAACTCACCAGTAATGAGAAAACTAGCACACTGCTGCTGCCTGTGTTTATATCATA _1 TCCTTTCTATGCCACTGGTCATCACGCTCTATTTCTACCTATCTCAGCTGA ACTTTTAAA 97 TGTAAGGATTCCCATGCCGCCAAAAGAACCGCAAATGTTTTCCACACTAAAGTGTAATG

	GCTATTTTTACTCATGCAACAGAGAGCTGGATGTGCAATTGTGTCAATTGGGTCAGAGG
G B Y P- R A D _1 98	TTAGCTGATTTAAATGGTGATCTTTTTGGATCTAATATTCTTTAATGATACCAAATTA CGCATGATGACTCTACATAGCTGGAAGATCTTTGAAATGATAAAGGCACGGTGCCTCTA GATATTATTAGTTGCTGTAGTTGGAGAGCTGCAGTTATTTCTGTTTATTGCAGAAATGAA TGAATGTTGTTGACGCATCTCCTTAGGCGGAAGTGATCCACTGTGCGACACGTGCTGTC TCCATAGAAACCTGCAGGTTGTCTGTGCTTCAACACTTTGCTATATAAATTCCTC[C/T]G AGACCTGATCTGTAGCCCAGATGAGAAGAGATGAGAAAAMASAKCGGCTGAAACTCA AGGAGGAGTCTGCATCCTCAAGTTGTCAAATCAATCAGGCATCTGTATGTCGGGTGAAC TCAGTGAGAAAGCTGCTGCATATAAGTCCCCTGCATCTTATATATATGTGTGTTTGTGTG T
G B Y P- R A D _1 99	ACTGGGCTGTTTCAGCCACAGCAGGCGCTGCAACTCAACCACAGACTAATCCTTGGTGCA TACTCCATTGTCTTGTGAGACAGAAGGAAGCCAGTGATGCATTTTTTTTTAGTGGACTCA GTACATAATCATTAAAGTATCATGGGCCAATCAATGCATTTATGAACAGTTGTTTGATA TTTGATATGAAATATGAATCTTTACTGTCATAAATTTTTAAAAGGAGAATCCTTACCATC TATTTTAGATTCTGCAGGGTTAWTAGGG[G/T]CATTTACCTTACTGAAGTAAAAAAC CTGAGCRGTATAGTGGTGTCCGATAATTCATTGCCAACAGAATCATGACTCAAAGTAT GTTGCACAAGTGCTGTGGATAAGAAAATACAGGATCATCACTTGCCCTACCAGCTTGT GAAGTTCTGCATTCAAACGTATGTAACAGTTAACATTTTATTGGTTAAATGTAGTTTA AATATCATCAGATAAAGTCTTCAACTGTTTCTACTGTTGGAGGAAAACCTCTGTAAAC ATATCGTTAAATTTAACAGAGCTGAGCTTACTGTTAAACATCTACTCCTTTCTTGCCTCA G
G B Y P- R A D _2 00	GCTTTCGTAATGAAGTTGTGCAATGACATATTCTTTCAGGACCGCGAGAGGCAACAGGC CCAGATCGGGATCATGGTGGAGTTTGTATCGCTTTGATTGGCAAGTTGGATGGCATCA ACAGACATTCCTTCAATAGCTTCAGGCTTCGTGTGGGTGAGTGCCTCAGCCGCTTGGC AGCTTCAGCATCGAACTTTCATTGACTGAATACTGCACTGTATCCAGCTCTGTTAGTGCT GACACAATAACCCTGCAGGTTCCCTGGTTACACTGTGCATGACTGGCACTTATTTACT GTTCTTGYAATGAGAGCAGAAGCATTACTGA[A/C]AGTCGATWVWHTAGCTGTCATGT CACACTCAGGATCTTCTTAACTGAGTGAAGCCATCTTTTATACGTAATTTAATCTTTGA CAGAAATTTGCTGTATACAGTATTATTAGTAGAGTGGCAACACAGTATCCACCTAACGT GAATGGTCGGTATAAGCCTGCCCATATACT _n ATGTTATACTCAAACAATGAGACAGAC AGAAAAAATTCACCTCTGTCTATTGTGTCTGCGGTCTTGACACAGTCATCCTCAGCCAG A
G B Y P- R A D _2 01	CTCGTTAGAGCGGAGATCCTGCAGAAGCATCTAGTTAGAGTAAGCATGTCAACTACTG AGATAGAGGCTGTTTGCTCTTTTGCTTTTTTGGCAGGAGAAAAGAGCTTTTAACCTTTTT TTTTTTTTTAAAGCCAGAAGCTGCTGGCAAGATTATTGCTGACTCATAAGTATTGATTAG CAAAGTGTGCTGCGGATACTTTAGTTCCCTCCGAGGGATTCAGACTCCTATTACATGG TGGGAAGTTTTCTGCAGGS[G/T]AGATTGAGGAAGAGCATATTAACCTAACATAAAT ATTGTGACAAAGTTCATTCTACAGYTGRAGATSTKAGCTGAYTGATATCATCACCTTA TTTGGATGTTTCTTCCCTCCCTGGTTAAACAGAAAAGATACGCTGTGACCAAACCCTGG AACAAAGCGTTCTTCTAATAGTTTCTCTGAGCATCCTGAACGTCTAAACAGGTACTTAA AGTACACGACGGCTCAGCTGTTACCAGTAACAGTGTAAGATAATAAACACAGTAGT GCTTCTCTGCACTAATGTAACCTGAAGACTCTTCCCTGATTCCCTCCGCCGACAGCGACA AGACATTATAACCTATTACACCACATTAAGGTAATTAAGTGTGAGTTAAAGCAGAA CAAAGTTTGTCAAATAAAAGCATCACCTCTGACTTTCAATTCAGTGCATTAATAAATC TGGAATAAATAAAGTATTTAGATTTCTCGGGGGGTGAAAAAAAAAAGCATTGTCACA CAGTTAT
G B Y P- R A	CAAAAGTTGGTCTAATTGTATTGTACGGTATGTGGAGCTGTGTAAGTATTTTGCACCTA TGTCCTTTGTTTGTATGCGGTGTATAGTTACAACCATTCCATCTGTAAGTATTCATCC CACCAGCCTAGCAATGTGGTAATAAAAGGAACTTGAAACTTGAAAATGTGGTCTAACA GCGTCTTGCTCACAGGAAAATGAACTGGAACCGTCTGCAGGGAGATYGCTCTGCCAA AAGTCTGTT[C/A/G]GAGCAGCTGARATCCAGAGAGCAGTTAGCTCACTGTGCATTAGTC TGTTTAAATGTWAGTGCAAACAACCTCCTCAACAGATGAATCCTTGGTTATTTTAGGGAT

D _2 02	GATCATTCACTGATACTGTTTATTAACCTTCTCAAGCTGCCACATCTATAACAGAGACATT TGATGTCACCGAAGTCGCACATCATTTAGCATCTGCTATAGTGTGCTCACATTCAGGTT GTGCTCTATCATACGGTTCAGGACACATATTGAATGTGATAAAAATGTGTCGTATCGTG ATATAAATGATATCCTGATGTAATA
G B Y P- R A D _2 03	AGCCTCTGACCAGGCGTTAACAACACGCTGCAGGCCGCTGACATGTTGTAGCACTTCCT CCAGTTTTCGCTCATCCCCCTCTTCTCCTCCACGTCCCTCTTCTCTCAGTGTGAGGGA CGTTGTCATAAAAACCTGAGCCGGCTGTCCACAGAGCCTGAAGAGCCACGACGCTGACG TCTGCTTTGCCGCTCTCTGAGGATCACTGAGTTCCTATTATCATTACATTGTTGTTGCG TGAACCTCCGTCCTGCAGGGCTTTGGGGAAAGTTCCGGGCTTGTGACCYTCTGGTAAAT AAAAGAARATCATRCTGTCTCTTCTCCTCTTCTCCTSYWCYYC[C/T]GCTTGTCTGCTATT GTCTCGAACACTGCGGTTGTTCTACGGTCTGCTCATGAACTGCATCCCATTACTAGC _2 03 TTGGCATGGGATGGCCGGGGCAGATTTGGGTGGGGGTGTTGGCTGTCGGTCTGAAGCTT GCTGGGGAACGCTGAAAGGATCAAACCCCTCTAAATACATTCTCCTCTCTTACTAGAG CCTGCTGCTGTGCTGTGGCTGCGAGCGGAGTCACTGGGCTTGGTGTGCTCACTGCACT TCCACTGCTGGCTTCAGATTGGCTGCTCCCAGTACTTCCAGTGCTGCCATTACTGGTCTG AGTGGAGTAGGATACGGAGCGATTCCGGTTAAGTGTATAGTCTGAGTAGGATTGCGG TGGTGATTGAGGTTCTGGTTGAGGTTGATACTGGAGATGTCCACACAGTTGAGCCTCCG
G B Y P- R A D _2 04	TTTTAACTAAAGATTCATGAATCATTGATAAAAGATGTGAAATATGTGAATAAGTAACA TNNATATGTTTTATTCTT Y AATACTTAACTAACCAAGCTTTGTTTCATATATTCTGTCCGTTAGAGTACCTTGCA P- GAGGGTGCAGAGCACATCTATCGCACCAACACCTGTCCAAGTGTGCGGCTTGCTTCAA R GATGCGCTCCACCTGCAGGAGCAYCTCCA[C/T]TTACATTTCCCTGATCCCAGTCTCCA A GTGTCCCACCTGTAAGCGTTAYTTCACMAGYAAGAGTAAGCTACGCATACACAGACTC D CGTGAGGCGGGTGAAGGTTTCATCGCTGCCACTTGTGTGAATATTCTGCTGTGGAGCG _2 04 GAACGCAATCCGCCGCCACCTTGTACCCGTGCACGCCGACGAGGCAGAAGATGACATC AGCTATCCTTGCCCCACCTGTGGTGAAGTTTTTCGCCAGAGCAGGTTGCTTAAAGGCTCA CATGAAGACGCACAACATCGCGCCAGATAGCGAGCCGGTGGCCTGCTTCCACGAGGGT TGTTCTTTCCAGAGTTCTTTGCGCAAGGAGCTTCTTAGACACGCCGCCGAAGCGCATGG AGTCAAGGCCGTAGAATGCCGACATCACGCTGCGGTGCCGTCTTTCAAACGAGAAG GACATGGAGGCTCATTATCGGACGCACCTCGCTACCCTGCTCGCTGTGTGATTCTC TTGCTCAA
G B Y P- R A D _2 05	ACCCGTCCAGTCTTTAAATAACATGGTGACATCAGGAAACGGAGCACATGACCTGAC CTCAACTCATGACTTGGAGCTCCACACCAGCAGGAAGTGAAGGATATGACTGAAGCT Y GCTTTGCGATTTGCTGTATGGATCTGTTTGGTCATAAACTGCAGGTATGTGGCGCTTA P- GGCAGTGCCTGTGTTTTACAAATGTCATCATTGTATGCTGCAGAAAAAGTTAAACACC R TTGCAAAGAAACACCTGCAGGCCAATCAGGKG[C/G]TGTCTCACTGGGGAATTGAAAC A AGTGAAGGGAGCTATGTCTCAGGTTTTACCACACYGAGGYAGCTGCAGATTATATTTGA D GATTAATAAAATGATGTTGCCCTTATTATGCCCTGCTATAATAAGTTACAGTTGCACA _2 05 CTCACCTTTAGCTCCCTCTCATGGTCTCCGCTGCAGAGCGTGTTCAGGAAACTTTGAA GGACTTCAAACCTGGGCTCAGGTTGTTTCATGACTGTCTGCGCGTGCACAATACACAAAC ATCACAGTTATTATTAATCACACACCTCAAATAGTCAATTACATCTATATGTGTTTGCAT GTG
G B Y P- R A D _2 06	GCCTTTAACTGATTATCTATTTGTCAACATTTCTCACCATTTCCCTTTTCAAAGCCCAA GGGAGGTCTGAGAATATTGACTTCCACTCCTACTGAATGTAAAGTCAGATCCCAAATTG Y AGTGCAGAGCCTCCTCTCCTGCCAGGCCTGATTCTAGACCTTCAAGAGAGGCTCTAAAT P- CAGCTGAGTATTTAAAGATCGACCCTATACTACAATAGTGTGTCATTACTGGCCAT R CTCATGTATAACCTGCAGGAACAGG[A/C]TGKGAWTGAGGAGAAACRCTGGCAGCAGT A TGAAGGAGGCTATAAGCTCAGGACGACCATCTCACGGWWGAWYTTCCCTTCA D TTGGTTATTAGCAAAGTGTATTCTCTGTCTTCCCGTGACCATGTTTCTGGCCGATT _2 06 TGAAACAAACAATTGAAAGAGTTGAAAGGCTTAATATGATTAATAAATGATCAGCTAC GTCTGTGGCAGGAGCCAGTGTGCATAATTGGATTACTAATGAGGAACGCAAATGAATA GTGGTGGGGCAAACAGAGCTCTGGACAGACCTGGATGAAATGTGATTCTATTCTGATG

	CAGTGG
G B Y P- R A D _2 07	CAGTAAATACACAGTTCCATTATGCAAAAAGTGTGGTAACAGCATCTGTGACTTTTGAC CTTTGTGTAATATAAAGGCCTATTTTTATACAGTCTTAACCAGTGGAAAGCAAACCATCA TCACCTGTCTAAAAGTTTGACAGAACTCAATGAAATGTTTTATAAAATAGAAAGTTACT TAATTTACTAGTTTAGCAGAGAGTACTGTATAGTTGCGTAGTTGCAGCTTTTTCTGTCT ATTGCTCCAGTCCCTGCAGGTGGCGGTGATGCSCTTWTAAAGCTGCTTTGCTAACCGCAA TA[A/T]AACCGAGGCAGAAKAAGATATGATTCATTTCCGGCATAAAACAAATAACTGCC TTGTGAATGTTAGTTTCTGTCGATAACTTTAACTGCCATAATGTGTGTCAGAGTCTTTTA AATCACAGGACAGTTTAACTTAAACGTCTGCTGTTAGAAACGGACTTAGAGAATGGCG GCCCCGCCCCATGTTTCCAGAGTCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCC TGCCGATAGATTTAAGAGCCCTCGGTGACCAGTATGTGAAAGACGAATTCAGAAGACA TAAAAATGCATCAGCCGAGAGGTGACGAACCTTCATGACAGAGTGGGAGGTAACATAA CATAG
G B Y P- R A D _2 08	TTAATGTTTAAATATGGCTTTTCTGTATATGACAGTGAAATACCTGTATGATCTGGGCGGC GCTCTCAGGTGTACCATGTCTCAGGTCATGTCCGTTGATGGCCAACACCTTATCATTATT CCTCAGTTTTCCATCTTTGGCTGCCAAACCACCGGCCAGCAGGTCCAGGATGAAAACCC CACTCTCATCTGATTTGCGGATGAGTTTGATGCCGAGCGGTTTCGGTGCAGACTCTTC ATTAGCATCACCTGCAGGACYGTGCCAGGGTTGTGATTGGAGGTAGCGTTGCCATGGTT ACTGTGGGAAGGCTGGG[A/G]GGCAGTGGRAGTGTGGAYRARGAAGGGTGATGATCA GAGCGTGGATCTCTTGAATTTGAAACCTTTCTCCTGCATTACAGTGAGCCTGAGAGGGCC AGGCTGCCTCAGCACTGCGATGGCCGAGCGTGAGGGACAGAAGCCAGACTGACGTCA TTCACCTGGAAACACGACACCACAGATGGAAAAACAAGAGAGTCAACAGTCTACCACC ACAAGTCAGTACATACTGAACATGAGTGCCACTATGGCAAGTTATGAGAAGTATTAC ATTAA
G B Y P- R A D _2 09	ACGGCAGTTACGTTCTAAAGCACAAATAAAGACGCCGACACCTCCGCACAACCTGCA GGAAAGTGCAGCATTGCCAGATTTTGTGTGATTGCAGAGCTTCATCCTGTCTGTGTGG CCTCTCTGCTCT[G/T]TGTGTGATGTWGCACGCCGACACCTCCGCACAACCTGCAGGA AAGTGCAGCATTGCCAGATTTTGTGTGATTGCAGAGCTTCATCCTGTCTGT
G B Y P- R A D _2 10	TCGGTAAGGCTTCGGGGGAATCTCCTTGGGTACGGCCCGGCTCAGGGTCGCAGTGGAG GTGTATCCCAGCTGGCTCATGGACTGGCCCATGTTCTGGTAGTGGGACAAGGAGCCCAA GGAGCCGGGAGTAGCGGGGCCAGCTGGGTTAGAGGGCCCGAGCTGAGGGACGAGGC CACNNCCGGGCCCCGAGCCCATGGAGGCCAGCGGGGAACTGCTGAGGCTGGAGGTGG AGTACGCCATGTTACATCCTGCAGGGGAGGCRGTGGCYGGGTTAGGTTGATGTA[A/G] CTGGTGCCCATGGAGGCCATGGARCCCAGACCAGAGTTCATGGTGCTGGGAGAGGAAT ACATCTGGAGACAAAGAGGAAAATCTGGTTATTCACAACAAAACACAGAGGAAATAAT AAGTTTTAAATGTTGTGCAACAAAAGTTACAAGCAGTGAAAATAATTTAATCTTGAAT TTACTTTTGAACATTTAGAGAACAAATAACATGAACTCCTCAGTAGTTGATATAAATTT AAATTTCTTCTGTGAAATGAATGTTTGAATGTGGGAAGAAGACTGGTTAGACTCTCCAT TTAAAAGTGACTCCTTATCAATGCACAATGAAGCTCTCAGTGCGCGGAGAGAGGACA TGGATTTACACAGCGATGTTAACCTGAAAATGCGTAAAAAAGCGCGTCATGGTGCCTCT CGGTTACAGCGCCTCCTCCTCTGCTTCCATGGAAAAACAAGTTGTTTCAGTATTTAAG CTAAAGTGCAGAAT
G B Y P- R	TTAGAACARCTGTTTGTCAATCACATTTCTATCAAACCATGGAGTGCTATACCACGTTTT GTTCAGAAGAATGAGGCCTTTCTGGTCAAATCAATCTCACAAGTAATCGGAAATATCTG AAAGCATGACTGCTGAAATAAAAAATACCTGAATTTTGACGAATTGGGAGTTTTCTGA GTAAACAAACGTCATATTAATTGATTTTGTGTTAGGTGTTATTTTTATATGCCAGACAT GTCTGCCTTGCCCTGCAGGTCTRYAAGAGGTAATGAATATCTAATCACAGTGGCCCTYGGT

A D _2 11	GTGTAGGTGCACRTCTKTTATTCTCTGACAT[A/G]TAAGCTCTGGTGGCTCTGTCTGCTGT TTTTATTTTTTCTGCTGTTTGAACCTCTCTCGCTTCCTCTTAGTTGTTGGATAACTGACAA CACGCACGCAGGTGTTTGTACATAGAATTATACAAGTTCACCTCTTGGAAACGCCACA ATATCTAACCTCATTGTTTTTATACAGATCAAAAATGTAATGCCTCCCCCTCCCCCTACTAA AATGAGGCATTTTAAGACCTTGAATTACCAAAAACTATGGTAAGACTCTGTAAGATTTC ACAGGGACTCTGAATGACAGCTGAAGAATGAAGATTTTACTACGAAATATTTCTGCAT TCACTCATGAAAACCTGTGACTTATGTTGTTAAATTCATTTTGGACCATCAGCCTTTA AAATATGCACAAAATGATTACAAATTCCTTTAAGGTGCTGTAGACTATATCTTTTTTT
G B Y P- R A D _2 12	GATGGAGAACATGTAAATAATGAAGATGCTCCACATCCTCTCTGCCACCCTGTGGTGT AGGATTCACAAAACCTTCTGCTCCGTATGTCATCTGTTACACAAAATGTTAAGCAA ATACAACACAGACATGAACACACATTAGATATTTACACGAGTAATACAACCTAAGTC AAGTCTAGTTCATGTAGAGACCACTACACACACTGTGACAAAGCAACATTAAGTGTGT ATACTACTTCTCGTCCTGCAGGAACCTGAGCAGATGAAGTCTCGTATTGCCAGGGACGA GGTGAATGTGGAGGTGGACTCGGCCCGCGG[C/G]CCAGAGCTRGGATCCATTCTGTCTG ACCTGCGTACCCAGTATGAAGCCATTGTCAAGAACAACAAGGAGCATGCAGAGCAGTG GTATCACAAGAAGGTCAGTGGCCATTTCTTTCTCATGATGAGATAATTTTCTTTAATCAG TGCATTCACTGAAATATTTTGGGTGTCATGTCCAGCTGGAGACGGTCCAGAATGAGGTG AAGGAGAGCAACGAGGCTCTGCGAGGAGCCCAGAGTGAGTTGACTGAGAGGCAGCGC TTCCTGC
G B Y P- R A D _2 13	ACGGCTAGTGGCCCTGGTCTAGAGCGGGGCAAGGTCAATGAGGCCGGTCCCTTCACGG TGGACTGCACTAAAGCTGGGGAGGCCGAGCTTACCATCGAGATCCTTTCTGAGTCCGGA TCCAAAGCCGAAGTCCACATCCAGAACAACAGTGACGGGACTTATTCCATCACCTACAT CCCATCGCTGCACGGCATGTACACCATCACCATCAATTACGGAGGCCACGCGGTGCCCA AGTTCCTGTCCACCTGCAGGTGGAGCC[A/G]GCTGTCRACACCAGYGGGGTCAAAGTC TAYGGACCAGGAGTGAACCCAGRGGTGAGGGTCTRWAGATAKCTYYKTATGCAGTTA CAGGGTTTTCTTAGGGTTAAATACTCCTTAAAATTTACAAAATAGCATCACAAGAACTT CATTGTTCAACTAGAATATTTTCATTGTCTACCAAATGTTTCATCTTCGCCTCACCGTTT ATAAGTTATTGGCTAAAACACAAAGATTTTTATAATTGGCCACAAGGTGGGGCTGTTGG TGCCATGCTTCAATATGTTGTGCACATGCTCAGGGAGAACTGTGTACCAAGTTTCATT TTATTAATTAAGGTTCAAATTCAGGGGTTACCCACAAATTTGGGGTCAATATGATTA TATTAATGGGTTGTAAGTTTTTACAGGCTGCAAATGAGGGATATATGTTCATTTTTAA GGGGTTTTAATCTCTGACAAAGCTGTTGAGTTATTTGGTAAATTAATTCATTTATAT CAGTT
G B Y P- R A D _2 14	TGAGTGTCTCTGTTTAAAAGCACTGGCAAGATATTTGTGCGTCTCTTTGCCAGNNNNNN AGCAGATATCAAAAATAAAATCGAAATATTGTGGCACTCTTGTGAATTCCTGGCAGAGT TCAGGACGTTCCCTCGCCAAACTATCTACTTGTCTTTTCATGTTTGGTAAAACATAAATAA AATGAAAATGCTTGTGTTATTTTTCTACCGGTGCTTCTGGAGTTCTTGTCTTACCGAGTT GGTTCCCAGGACCTGCAGGTCTGGTTCTCTGGACTCCAGCAGCTTGGCCACCATGTGCA[A/G]GAAACTCTCCACGAAGGGTTTGATGCTCTGAGAGTGACAAGMYATCAGCAGCTGG TCCAGAGCCTCCATGGCTATCACACGTACCTGAGGACAAGTCACGTACACTCAATCAC CGGTTTCTATCAGGCATGTCAATGATTATCAATTCATTAAGTGAACCTTGAATCTTCAACCG AAGCAACAAGCAGCTGCTCGGTTAACGCAGGCTGAGAGCAGCGCTGAAGCTGCTAATC CTGCTAATCCTGCTAATGTTGCTAACGCTGCTAATGTTGCAAATGCTGCTAATGTTGCTA A
G B Y P- R A D _2	ACAGCAACTACAGAAAATAAACCTCTGACGCTTTCTAGTGACATGTTTCAACATGAACA TGACTTTTCATGCTCTTGTCTGTTTCGGGCTGACCAAAAAGAAGTCAACATATCAAGGCCT TAAAATAGTAAATCAGAGCTATTCAAACCTGCATGCTGGGATATGAACCTGTAACACGG AGGAATAACAGTACATGCTGGACTTTTCTACAAGTGTGACAGAACTGTTTTTCATCACC TGCAGCTAAAACCCTGCAGGTGACCAGAACCAGGAA[G/T]GCCAAATCAACTTTCATA TTATATTGTCAACMGTTTTKTTTRGCATTTTCAASCCATAAGTCTAYTCTGTGTCAAAAT AAATTACATCATGTTAAAGATCAGCTGGTGTATTTTGTATTTTGTACTCATTGGGGAT CATTGCCTGTGTTTCTCACTGATTCCAGTGTTTTTAGACTCAATATATTTACATTTGACTA

15	GCCCTCAAACCACTAAAATAGTAAATGAAAGATTTTTCCCACAGGATTTGCAGCCTCG GCAGTTTAAAGAAGGTTTTGGAATAGCATTAAGACCTCTATATTGGAAAAATAAAGTG AGTGAANAATGTGATTGCACAGTTTAATAAATAAAATCTATATAATTCCAAATATTTAG AGACTTATTTAGGAGTCTGCTCGGGAATTTCTGAGCAGATGTGCATGAGCTCAGTATCT GGCTGAACATCTGCCATGACGATGAAAGACAACATAAACAATTGTAGTCTGAAGGATA TGTAT
G B Y P- R A D _2 16	ACACACACACACACACACACTCTCTGGTCTGAGCAGTACCTGCAGGCTGTGTYTGTG GTTGCGGTTGAGCTCCAGCAGACTCTCTCTGGAGGCTCGKGTGACGGGGACAGMGAG AARGCTCT[C/T]TTCATGTTGACCGCTCCCTGACACAACCTCCACTGGATACAATATGTC TCATACAGCTCCTCCACCTGCAGAGACAACAGACAGACAAAGACGTTGTGTGTTTCCAGA CTGAGAACAATACAGTCAAACAATAATCTATTTCTTTACAGCTGCATTAAGACAG
G B Y P- R A D _2 17	TGAGCAGGGCACCGTATACTTCTGCTACATTCTCCGAGCACAGAGCAGAGTCTGTAGAG CCACTGGCGCAAGCACCCGCCTTCATACACACCCTAATAAAGAATGAAAAAGAAATAC GTTACATAATAAAGAAAGACTCAAAGGGCTGCTAAAGGAACTAAGAGATGACTGGG GAAATTTGATAAATTTGAGAAATGATACACAAAGGCAGCAGGAAACAAATGGACAG ACATGTCATTCAGGTCCTGCAGGTATAGTCAGTRAAGTGTATTTTAGCCTTAGAAGC CTGTTAAAGCTAGCAGRCAAGCAAGACAAGWGAAGYGAGC[C/T]TGAACAATAAGAC AATATGGAAAGAAGATGATGGAAGAAATACAAATGAAAAGTCAATAAAAACTGATAT GGATACTACTGAGCAATTGCTCTGACTGCATCTCTCCTTGCTCTGTAAAATCCCTTC TTTCTGACTGACAATGCACATCTGCTGAAGGCCATCTAGGATCTAACACAGACAAAAAC ACACACACACACACACACCAATTTATACCTATATACTGAAGCAGTAAGATGTCAAACA GCTAGAAAATGTTTACAATACTTCAAACACACCTGTTTTCAGTTTGCTATGGATCATAAA TCTTGGCAGACAGCCAAGGGCAAGGGCAGATCCACAACGGGTGAGAATCTGTGGACTC TTCAGCCCTTCAGTGTACTGAGATACCAGGACAGCTACACATGTGCACACAAACACGCC ATGCAGAGATTAT
G B Y P- R A D _2 18	CCTCTGCACACTGGATTCCCACACTGTTATCTGGATGAATATACCTTTTAAATAAAATC TGAAATCAAACCAAAAACAATACTGTGATAAAACATACTGACAGCACTGCATATGGAAG AACAGTATTAGTTGTCACCTCCTTACAATAACATGCTGTGCATATACACCCTGAGGCAGC TTCACAAGAACAAGAAAGGTTCACTTCGTTTTTAAAGGCATATCACAGTCACTGTCA CAGTCCATGGATCCTGCAGGGCAACATTAGTTCACTCCCCTG[C/T]CATGTGCCTGGAAA TCTAACCTTTGGCTCTTGTMCATAACGCATTAWGMTYKSARRMWSAAACCTAATCT TTGATATATGACTGAATCATTAGCATGCACAAGTTAATACAGTGTCACTGTAATGTATT AAAACCTGAAGAAATGAGGTGTGAGCTAAAATTCTAGTTTTTGGTTTTGACATTGAAGA TTGAAGACGTGGTATATGGCCGATTTTTTATATTTTTCTTAGCAAATCTTATGTGCAGAG CCAAACCAAC
G B Y P- R A D _2 19	ACTTTCACACAACCCTACAATCATTACTGTCTTTATGAAACTTATAATATTCACAACACT ATTAGAGAGAAGTTGATGCAACCCTATAGTCATGTCTGAGGTTATAGTTAGTAGTGGTG TTGTATTACAGCGCAGTATATTGAAGATGTGGCTTATCAAGCCTCATCCACCTCTATAA AAGGGGGACATTAGAAACCTACACTGGCTTCTTTTGTCAAAAATAAACCTGACATGTGA TGTTAATTTACCTGCAGGTTATCRAAAGCARCCRCAGACAGAACTACAGCTTCAAC CTCC[A/C]CCCTGCCYKGTGCTKCTGGGATTRACATCTCTCTCCRTGATGAAACCTCTGT GTGTCTGAGCAAGCCAGCCAACCTCGTCAGCATCCAACCACAAAATCACAGCAANNNN NN NNNNNNNNNNNNNGCGAATCTGCGCCGACACTGTCATCTCTGCCACGTTCCCGCATG CTCAGCCGTCATCTCCAACACCGTCAACTCAGCCTCCGCTCTGCCATGCGAGGAGAACG GCATCGCTCTCGACTACAACGAACCAGAGGAGAACCCTACGAGTCTCCCTGTCTGAG CTTGGACGTGCATGACGTGCAGGTGAATGTGGTGCACGTGGCCGAGGAGCCGCTCTATC CTTAACCTAGACGGCAAATCTCAGCACCGCAAGTCAACGGTGAAGCAGCCAGAGAGA

	TCACTTCTGCACC
G B Y P- R A D _2 20	TGCATTTTCAGAGAGAGAGTGTGACAGAGAAAGCACTTCACCGTCATCTCTCTCTCTG CCTCTGAAATAGGAGTATGCTCTTTCTTTTATTATTTTCGGGTGGGGTTAACGGAGGGCG CGGGAGGGCTCAATGGTCAGTCGGCGCACACTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN NN CTTCCAGCTGTACTGCAGATGCAGGCCGAACGCCGTCTT[A/C]ACCTGGAGGAACATGG ASGAAAGCTCCTGGATGTGGAAGATGTCTGTAAGAGATGGAGGAGGAAGACATTTAC AGAAGTGCATGTGCATATGATACAAACAAAATGAGGACTCCTTCATAAAAAACATTGCT GCTAGTGGTCAAAAACCTTCAACAGGAAGTGAACACTGTGCTGGATATTTGATGGATG ATGATTCCTTGGGTAGCTGGATTCACACGGTCATAACATCACGTGAGAATCCATCTCAG GCTTCAAGTTATGAGCTTGTGTCTGACCAAG
G B Y P- R A D _2 21	CCATGAACACTTTCTGCATTATCCATTATAGTATATATTACACATCGACCCAGATTCCAG GTTTATTTACACCACATTTGATGTTGAAACACGCCCTCTGCTGTTCAAAAAGGCAGACG ACAACTGGTTTAAACAAAAAATTTAACTATCAAACATATATTGTGCTACATACTCTATA TCTATGATAGCAGAAGAAGTTTGGTTGGTTTGAACAACGTTCTATGAGTATTTTCGTTA TGCAACCAAGTCTGCAGGCTGAATAAGA[G/T]ATGACCTGAACTCATTTCGTAAGATG GACGTTTTTCCACTGAGAGATGTTTTCGTTGAGAGAACCTTGAGTTGTGTAGTTGCAGG ACAGATTTAGAAAGCTGTCTCTAAAGAGACAGGTTATGATGTGATGTTGTGAAGGTCTT TCCTCCTAAAAATATAACGTTAGTTCAATGTCCTGGGTCTTTCTGACATGACAGAAAA GTGGGATCTGTGCATTACCACAAGGTCATTTATTATTGAGATGCTCATCAGGATGGAC GCATTAGTCCCACTCAGCAACCAAACCACGTGTTTCCTTATGCAATCTCTCTGTCCCAGT C
G B Y P- R A D _2 22	GGGGGGTTCCTACAACCTTATAGAGATGTTAGTATGCACAACATCATTGGAAATTCC CATTTACACAAATATGTGGTTTTCTTTCTTTGTTGAGTCCCTTATTAGCTGTATAGTCTGTA TCTGCACAGTACAGGTTGAACAACACTACTGTGGCCAGAAAATTTTGAGATCATAACTTTT TTTTTCTCTCTCTCTTTATAAATGAATAGTTCACATTACATTATGCACAAAACATTAG ATGTCAGCTCCTGCAGGAGAGAGGACTTATGATGAAATG[A/G]TTTATCTTYAAGTGAT GCTWATCYGTCATCCTGCCCTGATGCAGTCTGACACTGAGYGGTTTGACCGGTTTGTGC AGTTTGGTGTAACAGTCTTCATAACAGTCAAAACCTCAAACCCTGAACTCTTCTAA ATGACCTCTAAACACTGACGCTGTCGATGCAGCCGCAAGYTAAGCTCTGTTGTGCATGT CACTTAAGATCGTTTAAAGTTATTTGTTAAGTTATAAATAACTCATTARAATMATTATtaT ATATATATGTGCTGTTGGAGYTTTGGGAAACACCATCATCAAGAAACAAGAATCTTCAA AACACAGTCTGATGATAAGAAACAAAATCTCTCACCAGAAGTTTATTATTTAAACCT TTTTGACTCGACTGACTCAATCATCTTGTCTATTTTTTCACTTCACTTCACTTCACTTG CTTGTGTATAAATATGTCGATGTTTATGTATCTCAGTTCAGCTTCGTCGTCCTGTTT
G B Y P- R A D _2 23	TATACAAAACATCACTATAATAATAGAAGAAATGAACTTTAGCTCCATGATTGGTAAAC TGGAGGTAAATTAGTTGCACTCAAAAATAAAAAATATTACTGTTTGTTTTTCAAACAGTT CGGTCACTTAGAAAACTCGACTTGTGGCTGAAAGTTAAATAACTCACCGTGATGGGGG CGTAGCGGGCGTAGCCGTCGTGGCGTCTGATGGCTTTTACGGAGAAAAACAGACGGG GACGACGACACAAACCTGCAGGACGAGCAGARCCAGGASGAGACCACGAAGTCCGAA CAGAACCACCTGAAACATCCAGAGAAACGACTCA[A/G]CTGTGATCCATCGATCACCGA TCGATCGATCGATCGTCTGTACATCAGhCAGCGTTCAGCAGAGCAGTGATTTAACAAA TAAAAACCATCTGCTGGACTGTAGCTGAACACTGGAAGATGTGACGAGAAACAACCTGA ATAATAACTAATAATAATAATAATTAATAACTGAATAATAAAATGTTTTACTCACAG CCTGTATTTATCAAACCTGATAAAAGTAAAAATTATTCAAACCATCAAACCTGTTTTGAG TGTTAAAA
G B Y P- R A	CTGGCAACCTAAGACTCACCTTGTGGACCTGGGAAGCCGTTGGAGGGCCAGCCGAAGG GATGTCCGCTGTGCCCAGGATAGTGTACTCCTGCTCCATACCGAACCACGGGTGACTA TTTTCCACCATGCTCATGATCTGTTTACAGGTTTGGCGCAGATTGGTCTCTGTTGGAACA GCAGGCAGAGATTAGCTGAAATACAAGACAGCTCTAACCCAGAAATGTTTCAAGTTTTT AACTGCATTCATACCTGCAGGCTTGCAGTTGTACTTGAGCACTTCACAGAGCACCAGCT TGTTGGGGTCTTCCCTGAACGGGTC[C/T]CTGAACATGGCTGCAGGKATTAGGAACATGT

D _2 24	CGCTATTGGAGCCCTCTGACTGGTAGGTGCTGGAGCCGTCGAAGTTCCACTCAGGAAGA TCTGACAGAGAAAAGACAGCAGAAAATCAATGATTAACCTTTAAAATCTTACAAAACAATG TTATGGTTGTTGTTACTGATCAGATTGGAGCCAGATCTTACCCTCGATTGTCTTGGGTTT AGAATCCAGCGTCTGGTCTTGCAGCGCAGTCCTTCTCCAGATCCATCGATCCAGATGT ACATGGCTTGGACTTTGTCTCCTTGAGGGAGATCCATGACTGCTGCTTAACAGCTTTGT TCAGTTTTGAACTTGCTGAGGTGGCCATTTTTTTGACCCAGACACCTACAGAGTAAAGA GATCAGATGATGAGCTTCACTACTGATCACAGTGGAGCCACTATATTTGATTGCGCATG TAAGA
G B Y P- R A D _2 25	AGTGACAAAATGTTATGGAACATATGTGCACCAAGCTTTCGACCTGCTCTGAGCAGGTG AGTGGCAAACGGCGTGAGGCACACTCATTCTTGACACCAAGATTGCAGTAAAGTGTGC TGCTGGATTGAGATCGTCACACTCTAAACAGAGCCTCTGTTTAAAGTCACACATGTGAT CTGGATGACGCAAGGAACCTGATAAAGGGCCCTGGTACCCAGCAGTCGTCTCCTTTCAT CTTCTCGCTAAACCTGCAGGTCTTGTATGTTGTTAGCATTAGCTAGCAC[A/C]AGCRCT GTACAGCTTATGCCAGTTGCCTTGTAACCTATCGATTGGAGCTACGATTCCATCCTCCA GAGGCTGCATAGCCAGTGCTTATCTCCGCCAGGAATTTTACCGAAACTCTTCCAGGTAA _2 25 GTAGCCAACCTTATTTCCCGGCAGACATACCTTGCTAGCTTACCTGCTTAGTGCCTCCA TTGCTATCATGTGCTGTATTAGCTTGTAGGTTTTATACTTTACCGACCAGTCTCGCTGTT CATCTCATTATGATGGTTGGGTCGATGGATAGGGAATCAGAGCAGAGGAAGTTTTGTTT CACTCCTTGGCTACTGATTTAACGCAGTGACAGTAATTACATGCAATTACACCTACCAG GATGACCAGTGTGAATTATCAGCGACTCTAGCAGAGACTGGATTTGTAGCTGAGTGT CTCGCTCTACTGATACATCACTAGCATCACAGCGATTATGCTCTCTGTTTGAACCTCCTC CTG
G B Y P- R A D _2 26	GACGACTCCAGAGTTCTTGTAGCCCTTCTTCTTCTGTTTCTCGGGGTGGACGCAGTC AAACTCCACCTGGAGGACAAGAGATCCTACAGTTAATGACCTCCGACCAGCCAATAG AAAGACGTCAAACGTTTTATTATCAATGAGCTCACCGCTGAACTAGCAGCTTTCTGCAG CTCAGAGACTTTAGTGGTGAAGGAACCGATCAGATCATGAGATCCATCGCTGTCATGAT CAGAACAATCCACCTGCAGGAGGRGRAGACTTAATGTGAGTGT[C/T]GGAGCTTTGGTT GATTGTTATGACKRAAGGTAATTTCTGATTGGTWTGTTTTGAACAGAGGTAATAATCAGA D TTGGTGGAACTTAATAGTTTTGTGCGAGGTCCTGCCGAGAACGTCTGCAGAGGAACA _2 26 GTGAACTTCTTCCAGGAGGGACTCAGATTGTTCTTACCACCTACACAGACAAAACACAC ACCTTCATCACAATGACATCATCCCTTGCATGAGCTGCACTGATTGGTGCACAGAAGTA TGTGACATAATCTTTCCAGCTGAGCCCTCTCACTTAAAAAAGATACAAAAACACAA AATC
G B Y P- R A D _2 27	GAAAAGCCAACAAGAGTAATTTATCACAACACCTTTTTCAACAAGCATAAAACATGTAG AAAAGCGATATTTCCACCTGCTTACTGGCAGTGTCCCATCCACTGCCAGTATGTTTTAT Y ACAACCACAGCGCTGGTTAGGCTAATAAAAACACAAGCTGTCTGTATGTAGCCTGATTAG P- CATATATTTAAACTTATCAAATTTGTGAACTTGATACTGGCTGAGACAGCAGTCCT R CCTCCCAAACCACCTGCAGGCAGTGAATCACCCCTCCACCCCTCCACCCACCCAC[A/G A]CAACCAGCACTAAGCCCTCCAGAAACCCAGTGAAAAYCMTGGTCTCAACTGTTAATTT D TCACTGCCTTACTTCGTCTTATGTGATTGTAACCTAAGTATCTTTGAGTTTTGGACTGTT _2 27 GRTCAGACAAACCAAGCAATTTCAAGATGTTACTTTTTGGCTTTTGGTAACTGCAATGGG TATTTTTATAATTTGGATGTTTAAAACAGTAACAACAGTTCTTTGGCATTATATAGAC CAAACAATGTTTCTATTAATCAAGAAAATAATACTTAGTCACAGCCATAATCTTCTTTG GTGAAATAGATCATTTCTACTTCTCACAATGAGAATGTCACCAGTAGATCGGAGAATA GAAAGTAGATAAAGAAAAACATGACTTAAAATTCACCTCCTGATTTTGTACAGTGTCA AATAAGTGGAAAGGAAAATTGAAAACCTTTTCCAACCTCAGAGCAGGTCTTGAT ACCCG
G B Y P- R	AGTTCTAGGACTACTGAAATGGGACTTTCTGACAGTTATTCCTATCCTTGCAGATATATT AGATTATAGTCTAGATATTGTTAAAAGCTAGATTTGTTATGGAGATTTGAGTATGGAGG Y TGTCAGATAAAGAAGACAGATTTTGGAAAGGCAACATAAGGTGAATTAGATTCTTATTTA P- GATGTAATGGAATAGGGAGATGGAATAACTTTTATAACAGAAAGGAGGTTTGT R TTTTTCCCATCCTGCAGGTTGCAGGCTGGAGAAATGTTCTGTARGAGAAAATSAGGT

A D _2 28	YGKGAGATGTTTCATATGGAAATG[C/T]ATAGAGGGGTGACTTTTGGCAGAGATTGAGAG AAGCAGATTTTCAGCCACTGGTAGGGTTCAGGTGGCGTGGCTAGCTCGCCTCATTAGAG AATATTATCCAGCATGCCTCACAGCAACCGCCTATGTCCCCCTTCCAACCCCTCCCAC CCATCCACCGCTGACTGCTGGAAGGGACGTTTACCCTGGAAATCAGAGAGGAGAAAGA CAGGGAGGGGAAAGGAGGATGACATTAATAGCTAGGAGCTTGACACAATCAAATGTCA GTTT
G B Y P- R A D _2 29	TATATATGCGGACAGTTATGCTGCCATTATCCAGCAGATGTAGCACCTTAATACCTCCT ACATTACTTTTCTATGTATGAAAGTAATCAAGGCATCTAATGAACCACTGATGACCAAG GATCGAATAAACTGCCAATGAATGAATTATTAGCAGCGTAGGTCATGTATTTACATTA AATCATGGTCTTAAACCTGAAGACACTCTTTAATAGAATTTACGATGCATACAATTGTT CCCTGAGCTGCTCCTGCAGGTCAAATGTCTTCAATCCATAACTGGACCTTTTGTATAG CTA[C/T]MCYKTGTCTAAAAAATCTCTTRAGATAACAAGTYGCMACTATCTGTGTTTCA D ATAGTCTTTTCTTCCGTCCAGGCAAAGGACTTCATCCATTGAGAGCTGCTGGCCTACCTC _2 TACTCCTCTGGGGACCAGAACAGTCTAATGGAGGAGTCAGCTGACCAGGCCAGCGCA 29 GAGACGAAATGTTGCGCATGTATCACGCACTCAAGGAGGCAC _n CACATTATCGGCGAC ATCAGCGCCAACACCATCACTACCCAGTACCCCGCCCGTAAATGACAGCTGGATGC AAGAAGCCAGGTGAGAGATAACTAGCATTAAATTGAGCTTTGAGCGTAAACAGCTGGAC CGTTCAGTATCTGATGACACACCAATGACATTACATATATATGAGATTAGAAACAAAG AGGAAAAAGATAAATCTTTCGCCTTAAGTATTCTGCCTGCATTTCAAGAAAAGCTGAAA TTAAAAACA
G B Y P- R A D _2 30	TGATTGTGACAAGCTCAGGCAAACAGTGTTCAGCTCGCTACCGAGACCGAGGATAAC GACAGCAACCTGGGTAAGAAATCCTGTCATGATGTGTTCTCATTATTCTGATAGAAACC CATCACTGTCTGAAAGTTTCTAAAAATTAACAAACACTGCGGGGGGGGAAAAAACTG TTATTATTATTTAGTTGCTGTTTATTTATAAAGCTCATCTATCCTTTATAAACTGCACTT R ATCAGGAGACATCCTGCAGGCCAGTGATGACCTCTC[A/C]CATGTCATTAATTCTTATAA A GAAGATTGTGRAAGGACAKAYCATCAACGGAGAGRCTGAAGAAGMWCAACGAACAC D GATCGGCAGTTCAAAGGGTAAATTTGAACTGATCGGTCTGCACAGTTACAATCAGAG _2 AATTTTCATGCTCTATAATTATGTCTTGTGTTTTGTTTTTTGTGTTTGGTTGAACTGATC 30 CTTTAAACTTTGCTTGACAGATGGATGGAGGCAGACAGTATCACGTTTTTGAACCTGAA TACATCTTTGTTTTCTCTGTACGTCCTAACAGGCACCGGCCGCACAACCTCAGTCAGAGG TTCT