

>ilux2C

ATGACTAAAAAATTTTCATTCATTATTAATGGCCAGGTAGAAATCTTTCCCGAAAGCGATGAT
TTAGTGCAATCCATCACTTTTGGTGATAATAGTGTTTACCTGCCAATATTGAACGACTCTCAT
GTAAAACCATTACTGATTGTAATGGAAATAACGACTTACGGTTGCATGACATTGTCAATTTT
CTCTATACGGTAGGGCAAAGATGGAAAAATAATGAATACCCAAGACGCAGGACATACATTC
GTGACTTAAAAAATATATGGGATATTCAGAAGAAATGGCTAAGCTAGAGGCCAATTGGATA
TCTATGATATTATGTTCTAAAGGCGGCCTTTATGATGTTGTAGAAAATGAACTTGGTTCTCGC
CATATCATGGATGAATGGATACCTCAGGGTGAAAGTTATGTTCCGGGCTTTTCCGAAAGGTAA
ATCCGTACATCTGTTGGCAGGTAATGTTCCATTATCTGGGATCATGTCTATATTACGTGCAA
TTTTAACTAAGAATCAGTGTATTATAAAAACATCGTCAACCGATCCTTTTACCGCTAATGCAT
TAGCTTTAAGTTTTATTGATGTAGACCCTAATCATCCGATAACGCGCTCTTTATCTGTTATAT
ATTGGCCCCACCAAGGTGATATATCACTCGCAAAGAAATTATGCGACATGCGGATGTTATT
GTCGCATGGGGAGGGCCAGATGCGATTAATTGGGCGGTAGAGCATGCGCCATCTAATGCT
GATGTGATTAATTTGGTCCTAAAAAGAGCCTTTGCATTATCGATAATCCTGTTGATCTGAC
GTCTGCAGCGACAGGTGCGGCTCATGATGTTTGTTTTACGATCAGCGAGCTTGCTTTTCT
GCCAAAACATATATTATATGGGAAATCATTATGAGGAATTTAAGTTGGCATTGATAGAAAAA
CTTAATCTATATGCGCATATATTACCGAATGCAAAAAAAGATTTTGATGAAAAGGCGGCCTA
TTCTTTAGTTCAAAAAGAGAGCTTGTTTGCCGATTAAATGTAGAGGCGGATATTCATCAAC
GTTGGACGATTATTGAGTCAGATGCAGGTGTGGAATTTAATCAACCACTTGGCAGATGTGT
GTACCTTCATCACGTCGATAAATTGAGCAAATATTGCCTTATGTTCAAAAAAATAAGACGCA
AACCATATCTATTTTTCTTGGGAGTCATCATTTAAATATCGAGATGCGTTAGCATTAGAAGG
TGCGGAAAGGATTGTAGAAGCAGGAATGAATAACATATTTTCGAGTTGGTGGATCTCATGAC
GGAATGAGACCGTTGCAACGATTAGTGAAGTATATTTCTCATGAAAGGCCATCTAACTATAC
GGCTAAGGATGTTGCGGTTGAAATAGAACAGACTCGTTTCCTGGAAGAAGACAAGTTCCTT
GTATTTGTCCATAA

>ilux2D

ATGGAAAAGAATCAAATATAAAACCATCGACCACGTTATTTGTGTTGAAGGAAATAAAAA
ATTCATGTTTGGGAAACGCTGCCAGAAGAAAACAGCCCAAAGAGAAAGAATGCCATTATTAT
TGCCTCTGGTTTTGCCCGCAGGATGGATCATTTTGCTGGACTGGCGGAATATTTATCGCGG
AATGGGTTTCATGTGATCCGCTATGATTCGCTTCACCACGTTGGATTGAGTTCAGGGACAAT
TGATGAATTTACAATGTCTACAGGAAAGCAGAGCTTGTTAGCAGTGGTTGATTGGTTAACTA
CACGAAATATAAGTAACTTCGGTGTGTTGGCTTCAAGCTTATCTGCGCGGATAGCTTATGCA
AGCCTATCTGAAATCAATGCTTCGTTTTAATCACCGCAGTCGGTGTGTTAACTTAAGATAT
TCTCTTGAAAGAGCTTTAGGGTTTGATTATCTCAGTCTTCCATTAATGAATTGCCGAAAAAT
CTAGTTTTTTGAAGGCCATAAATTGGGTGCTGAAGTCTTCGCGAGAGATTGTCTTGATTTTGG
TTGGGAAGACTTAGCTTCTACAATTAATAACATGATGTATCTTGATATACCGTTTATTGCTTT
TACCGCAAATAACGACAATTGGGTCAAGCAAGATGAAGTTATCACATTGTTATCAAATATTC
GAAGTAATCGATGTAGGATATATTCTTTGTTAGGAAGTTCGCATGACTTGAGTAAAATTTA
GTGGCCCTGCGCAATTTTTATCAATCGGTTACGAAAGCCGCTATCGCGATGGATAATGATC
ATCTGGATATTAATGTTGATATTACTGAACCGTCATTTGAACATTTAACTATTGCGACAGTCA
ATGAACGCCGAATGAGAATTGAGATTGTAAATCAAGCAATTTCTCTGTCTTAA

>*ilux2A*

ATGAAATTTGGAACTTTTTACTTACATACCAACCTCCCCAATTTTCTCAAACAGAGGTAATG
GAACGTTTGGTTAAATTAGGTCGCATCTCTGAGGAGTGTGGTTTTGATACCGTATGGTACT
GGAGCATCATTTACGGAGTTTGGTCTACTTGGTAACCCTTATGTCGCTGCTGCATATTTAC
TTGGCGCGACTAAAAAATTGAATGTAGGAACCGCCGCTATTGTTCTTCCCACAGCCCATCC
AGTACGCCAACTTGAAGATGTGAATTTATTGGATCAAATGTCAAAGGACGATTTCCGGTTTG
GTATTTGCCGAGGGCTTTACAACAAGGACTTTTCGCGTATTCGGCGCGGATATGAATAACAG
TCGCGCCTTAGCGGAATGCTGGTACGGGCTGATAAAGAATGGCATGACAGAGGGATATAT
GGAAGCTGATAATGAACATATCAAGTTCATAAGGTAAAAGTAAACCCCGCGGCGTATAGC
AGAGGTGGCGCACCGGTTTATGTGGTGGCTGAATCAGCTGCGACGACTGAGTGGGCAGCT
CAATTTGGCCTACCGATGATATTAAGTTGGATTATAAATACTAACGAAAAGAAAGCACAACTT
GAGCTTTATAATGAGGTGGCTCAAGAATATGGGCACGATATTCATAATATCGACCATTGCTT
ATCATATATAACATCTGTAGATCATGACTCAATTAAGCGAAAGAGATTTGCCGGAAATTTCT
GGGGCATTGGTATGATTCTTATGTGAATGCTACGACTATTTTTGATGATTCAGACCAAACAA
GAGGTTATGATTTCAATAAAGGGCAGTGGCGTGACTTTGTATTAAGGACATAAAGATACT
AATCGCCGTATTGATTACAGTTACGAAATCAATCCCGTGGGAACGCCGCAGGAATGTATTG
ACATAATTCAAAAAGACATTGATGCTACAGGAATATCAAATATTTGTTGTGGATTTGAAGCTA
ATGGAACAGTAGACGAAATTATTGCTTCCATGAAGCTCTTCCAGTCTGATGTCATGCCATTT
CTTAAAGAAAAACAACGTTTCGCTATTATATTAG

>*ilux2B*

ATGAAATTTGGATTGTTCTTCCTTAACTTCATCAATCCGACAACACTGTTCAAGAACAAAGTATA
GTTTCGCATGCAGGAAATAACGGAGTATGTTGATAAGTTGAATTTTGAACAGATTTTAGTGTA
TGAAAATCATTTCAGATAATGGTGTGTCGGCGCTCCTCTGACTGTTTCTGGTTTTCTGCT
CGGTTTAAACAGAGAAAATTAATGGTTCATTAAATCACATCATTACAACACTCATCATCCTGT
CCGCATAGCGGAGGAAGCTTGCTTATTGGATCAGTTAAGTGAAGGGAGATTTATTTTAGGG
TTTAGTGATTGCGAAAAAAGATGAAATGCATTTTTTAATCGCCCGGCTGAATATCAACA
GCAACTATTTGAAGAGTGTTATGAAATCATTAAACGATGCTTTAACAACAGGCTATTGTAATCC
AGATAACGATTTTTATAGCTTCCCTAAAATATCTGTAAATCCCCATGCTTATACGCCAGGCG
GACCTCGGAAATATGTAACAGCAACCAGTCATCATATTGTTGAGTGGGCGGCCAAAAAAGG
TATTCCTCTCATCTTTAAGTGGGATGATTCTAATGATGTTAGATATGAATATGCTGAAAGATA
TAAAGCCGTCGCGGATAAATATGACGTTGACCTATCAGAGATAGACCATCAGTTAATGATAT
TAGTTAACTATAACGAAGATAGTAATAAAGCTAAACAAGAGACGCGTGCATTTATTAGTGATT
ATGTTCTTGAAATGCACCCTAATGAAGATTTGAAAATAAACTTGAAGAAATAATTGCAGAAA
ACGCTGTCGGAAATTATACGGAGTGATAACTGCGGCTAAATTGGCAATTGAAAAGTGTGG
TGCGAAAAGTGTATTGCTGTCCTTTGAACCAATGAATGATTTGATGAGCCAAAAAATGTAA
TCAATATTGTTGATGATAATATTAAGAAGTACCACATGGAATATACCTAA

>*ilux2E*

ATGACTTCATATGTTGATAAACAAGAAATTACAGCAAGCTCAGAAATTGATGATTTGATTTTT
TCGAGCGATCCATTAGTGTGGTCTTACGACGAGCAGGAAAAAATCAGAAAGAACTTGTGC
TTGATGCATTTTCGTAATCATTATAAACATTGTGCGAGAATATCGTCACTACTGTCAGGCACACA
AAGTAGATGACAATATTACGGAAATTGATGACATACCTGTATTCCCAACATCGGTTTTTAAGT
TACTCGCTTATTAACCTTCTCAGGAAAACGAGATTGAAAGTTGGTTTACCAGTAGCGGCACG
AATGGTTTTAAAAAGTCAGGTGGCGCGTGACAGATTAAGTATTGAGAGACTCTTAGGCTCTG
TGAGTTATGGCATGAAATATGTTGGTAGTTGGTTTGATCATCAAATAGAATTAGTCAATTTGG
GACCAGATAGATTTAATGCTCATAATATTTGGTTTAAATATGTTATGAGTTTGGTGGAATTGT
TATATCCTACGACATTTACCGTAACAGAAGAACGAATAGATTTTGTAAAACATTGAATAGTC
TTGAACGAATAAAAAATCAAGGGAAAGATCTTTGTCTTATTGGTTCGCCATACTTTATTTATT
TACTCTGCCATTATATGAAAGATAAAAAAATCTCATTTTTCTGGAGATAAAAGCCTTTATATCA
TAACCGGAGGCGGCTGGAAAAGTTACGAAAAAGAATCTCTGAAACGTGATGATTTCAATCA
TCTTTTATTTGATACTTTCAATCTCAGTGATATTAGTCAGATCCGAGATATATTTAATCAAGTT
GAACTCAACACTTGTTCCTTTGAGGATGAAATGCAGCGTAAACATGTTCCGCCGTGGGTATA
TGC GCGAGCGCTTGATCCTGAAACGTTGAAACCTGTACCTGATGGAACGCCGGGGTTGAT
GAGTTATATGGATGCGTCAGCAACCAGTTATCCAGCATTTATTGTTACCGATGATGTCGGGA
TAATTAGCAGAGAATATGGTAAGTATCCCGGCGTGCTCGTTGAAATTTACGTCGCGTCAAT
ACGAGGACGCAGAAAGGGTGTGCTTTAAGCTTAACCGAAGCGTTTGATAGTTGA

>ilux2frp

ATGGTGAAGATACAGCCCATCCCCACAACCTAGCCAGGGCAGCCTTTTTATAATGAATAGCA
CCATAGAGACAATCCTGGGCCATAGATCCATTAGGAAGTTCACATCTGAACCTATTGCTAGT
GAGCAGCTGCAAACGATTCTTCAGTCTGGGCTCGCTGCTTCAAGCTCATCCATGCTGCAGG
TTGTGAGTATAATTCTGGGTTACAGACACGGAAAAGAGAAAATTGCTCGCTCAATATGCCGG
CAACCAGACGTATGTGGAATCCGCTGCTGAGTTCCTGGTCTTTTGTATAGACTACCAGCGA
CACGCTACTATCAACCCCGATGTCCAAGCTGACTTTACCGAGCTGACCCTGATTGGTGCAG
TGGATTCCGGCATAATGGCCCAGAATTGCCTCCTGGCAGCAGAATCAATGGGTCTTGGCG
GAGTCTATATCGGAGGACTTCGGAACTCAGCTGCCCAAGTGGATGAGTTGCTCGGACTGC
CCAAGAACACAGCTATCCTCTTCGGAATGTGCTTGGGGCACCCCGATCAGAGCCCTGAGA
CAAAGCCTAGACTGCCCGCTCATGTGATCGTGCACGAGAACCAATATCAAGCTCTGAACAT
TGACGACGTACAGGCGTATGACAAAACATTGCAGGAGTATTATGCCAGCAGAACCAGCAAC
CAGAAGCAGAGTGTCTGGTCCCAGGAACTGCAGGCAAGCTGGCCGGAGAATCCCTCCCA
CACATCCTGCCATACCTGAACTCCAAGGGCCTTGCCAGAAGGTAA