

Secuencias utilizadas en la realización de los árboles

LccA1.05C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTTGCACAACCTTGCTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTGATCTCGTAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGATGTTTTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCAAAAACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGAAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTA
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAAGACC
GGAAGCAGAGTGATCATCACAACGCGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTT
CCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACAT
GCATTTGGAAGTGGAACTTTTGTGAAATTCATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGG
AAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Lco1.01C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTTGCACAACCTTGCTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTGATCTCATAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGATGTTTTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCAAAAAGACCATGGGAAACCAATAATTTTGACTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGACAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTG
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCACAAGTGGAAAAGACT
GGAAGCAGAGTGATCATCACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTT
CCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACAT
GCATTTGGAAGTGGAACTTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGG
AAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Ler1.03C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTTGTACAACCTTGCTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTTATCTCATAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGATGTTTTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCAAAAAGACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTG
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCACAAGTGGAAAAGACC
GGAAGCAGAGTGATCATCACCACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTT
CCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTATACTCTCCAAACAT
GCATTTGGAAGTGGAACTTTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGG
AAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Ler1.04C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTGGCCCAACTCGTCTTCAATCACGAGAGGATAGTCGAA
CACTTTGAGCTTAGGATTTGGGTGTGTGTTTCGGATGATTTTAGCTTGAAAAGAATGACT
AAAGCCATCATAGAATCGGCAACTAAGAAGGCTTGTGGGGATTTGGATATGGAGCCACTG
CAAAGAAGACTTCAAGAGCTATTGCAAAGAAAAAGATATTTGCTTGTTTTAGATGATGTG
TGGAACGATAAGCAAGAGAAATGGCAAACATTGAGATCTATGTTGGCTTGTGGGGGAAAG
GGTGCTTCAGTCTTGGTCACTACTCGTCTTGCAAAGGTAGCAGAAATATGGGAACAAGG
CCTCCTTATGAACTAACAAGTTATCTGACATAGATTGTTGGGAATTGTTCAAAACAACGA
GCTTTTGGACCAATGAGGTGGAAAGGGCAGAGCTTGTGGTTCATAGGAAGGAGATACTA
AAGAAATGTGGGG**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Ln11.01C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGATTGCAAAAAGCCACTTATAATCATATGAGTGGCAGTTTC
GAGGCCAAAAGCTTCTCGTAGATGTTAAAACAGTTTGGGATAGTGGTAAAGGCCTACTT
TCTTTACAGAAACAACCTTCTTTTCAGACGTCTGCAAAAACAAGTATACATATAGATTCAGTT
GAATCAGGAAAAAGGGTATTACAGCACAGACTTGGATATAAGAGGATATTTCTTGTACTT
GACAATGTGAATAGCTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCTTGAGTGGTTTGGT
CCCGGAAGTAGAATAATTATCACAACAAGTGATAAGCATATACTTCGTTGTCTTCAAGTT
GACCATGTATATAAAATGAAATATATGGACAATAATGAATCTCTCGAGTTTTTTAGTTGG
CATGCATTCATATTTCCAAGTCTATGGAAAGTTATGCTGAACTTTGTGGAGATGTTGTT
GAATACTGTGGGG**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB1.02C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTTGCACAACCTTGCTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTGATCTCATAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCAAAAAGACCATGGGAAAACAAATAATTTTACTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGACAAGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTG
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTACAAGTGGAAAAGACT
GGAAGCAGAGTGATCATCACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACATACATTT
CCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACAT
GCATTTGGAAGTGGAACTTCTGTGAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGG
AAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB1.03C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTGGCCCAACTCGTCTTCAATCACGAGAGGATAGTCAAC
CACTTTGAGCTTAGGATTTGGGTGTGTGTTTCGGATGATTTTAGCTTGAAAAGAATGACT
AAAGCCATCATAGAATCGGCAACTAAGAAGGCTTGTGGGGATTTGGATATGGAGCCACTG
CAAAGAAGACTTCAAGAGCTATTGCAAAGAAAAAGATATTTGCTTGTTTTAGATGATGTG
TGGAACGATAAGCAAGAGAAATGGCAAACATTGAGATCTATGTTGGCTTGTGGGGGAAAG
GGTGCTTCAGTCTTGGTCACTACTCGTCTTGCAAAGGTAGCAGAAATTATGGGAACAAGG
CCTCCTTATGAATTATCAACGTTATCTGACATAGATTGTTGGGAATTGTTCAAACAACGA
GCTTTTGGACCAATGAGGTGGAAAGGGCAGAGCTTGTGGTCATAGGGAAGGAGATACTA
AAGAAATGTGGGG**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Lla1.04C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGCTCGCACAACCTTGCTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTGATCTCATAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTCTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCAAAAAGACCATGGGAAAACAAATAATTTTACTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTG
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTACAAGTGGAAAAGACC
GGAAGCAGAGTGATCATCACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTT
CCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGAAAAGTGGTCTTTACTCTCCAAACAT
GCATTTGGAAGTGGAACTTCTGTGAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGG
AAGATTACAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Lto1.02C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGATTGCGAGAGCCACTTATAATCATATGAGTGGCAGTTTC
GAGGGCAAAAGCTTCTCGAAGATGTTAACAAAGTTTGGGAAGGTGGTAAAGCCTAGTT
TCTTTACAAAAACAACCTTCTTTAGACGCTACAAAAACAACAAAGTATACATATATATCA
GTTGAATCAGGAAAAAGGGTATTACAGCACAGACTTGGATATAAGAGGATATTTCTTGTA
CTTGACAATGTGGATAGCTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCTTGAGTGGTTT
GGTCCCAGGAGTAGAATAATTATCACAACAAGTAATAAGCATATACTTTGTTGTCTTCAA
GTTGACCATGTATATAAAATGAAATATATGGACAATAATGAATCTCTCGAGTTTTTTAGT
TGGAATGCATTCAATATTCCAAGTCTATGGAAAGTTATGCTGAACTTTGTAGAGATGTT
GTTGAATACTGTGGGG**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccA1.01C2

GGGGGGTGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACTAGGTGAAGAACACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTGGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTGAGCCCTTGAATCATACAACTCTCTTCAGTTATTTGTGCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGCCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

Lco1.05C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCCAGCCCTTGAATCATACAAACTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

Lni1.04C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CATGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTCCAAAGTTCCAGCCCTTGAATGATACAAACTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAGATATTGCCCGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

LccB1.15C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGTACTGTTTTATATGATCGAATCTCTCAACAGTTC
GTTGCATGTTGTTTTATTGATGATGTAAGCAAAAATTATAGACTGCACGATGGTCCACTC
GGTGTACAAAAGCAAATTCTAGATCAAACCTAGGCCAAGATAACCATCAGATACACAAT
CATTACAACGCGACTAATCTGATACGATGCAGGCTGTGCCATCAAAGGCCCTTATGATT
CTTGATAATGTTGATCATATTGAGCAACTAGAAAAAATAGCTGTGCATCGTGAATGGTTA
GGTGCCGGTAGTAGAATCATTACCATTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAACAGTATGGG
GTGGATGCAGTTTACCAAGTTCCCTCTCTTGGATTTCGACTAACTCTCTTCAATTATTGTGT
CGAAAAGCTTTCAAACCTTGTATCACATTTTGAATAGTTATGAAGAGCTGGTTAAATACATA
CTAAATTATGTCAAT**GGCCTCCCCCTTGCCCTC**

Lla1.07C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGCCGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGCTCAGCCCTTGAATGATACAAACTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

Lla1.12C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGCCGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGCTCAGCCCTTGAATGATACAAACTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

Lod1.01C2

GGGGGGGTGGGGAAGACGACGCTTGCTACTGTTTTATATGATCGAATCTCTCAACAGTTC
GTTGCATGTTGTTTTATTGATGATGTGAGCAAAAATTATAGACTGCATGATGGTCCACTC
GGTGTACAAAAGCAAATCTAGATCAAGCTCTAGGCCAAGATAACCATCAGATACACAAT
CATTACAACGCGACTAATCTGATACGATGCAGGCTAAGCCGTCAAAAAGGCCCTTATGATT
CTTGATAATGTTGATCATATTGAGCAACTAGAAAAAATAGCTGTGCATCGTGAATGGTTA
GGTGCCGGTAGTAGAATCATTATCATTCTAGAGATGAGCATATATTGAAACAGTATGGG
GTGGATGCAGTTTACCAAGTTCCTCTCTGGATTTGACTAACTCTCTTCAATTATTGTGT
CGAAAAGCTTTCAAACCTTGATCACATTTTGAATAGTTTATGAAGAGCTGGTTAAATACATA
CTAAATTATGTCAAT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

LccA1.01C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAAGTTATTTTGTTCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

Ler1.03C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGCCGAAGAACAACAACCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAGTATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCAGCCCTTGAATGATACAAACCTCTCTTCAAGTTATTTTGTTCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCTCGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

LccB1.11C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACAACAACCAAATATATAATCTT
CATGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAAGTTATTTTGTTCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

LccB1.12C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACAACAACCAAATATATAATCTT
CATGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAAGTTATTTTGTTCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

LccB1.13C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACACAACCAAATATATAATCTT
CATGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGGGTT
AACACACTTTACAAAGTTCCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCCTGT**GGCCTCCCCCTAGCCCT**

Lla1.10C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGCCGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGCTCAGCCCTTGAATGATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCCT**

Lod1.01C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCCT**

Lod1.02C3

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACATAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGGGTT
AACACACTTTACAAAGTTCCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTCTGA
AAAGCTTTCAAATGTGGTAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAAATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCCT**

LccA1.05C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACATTGCGAAAGCCACTTACAATCAAATGGCTTACCGTTTT
GAGGACAAGAGCTTCCTCTTGGATATTAATAGTAGTTGTGAGCAGAGTAATGGCCTAGTT
TCCTTACAGCGACAACCTCTTTTCCAGACATCTACAAAAGACCAACGATGAACATAGATACG
GTTGTAACAGGAAAACGGATGTTACAGAAAAGACTTTCCATAAGAAGATATTTCTTGTA
CTTGACGATGTGAATAATATGGACCAATTGAATGCTTTGTGTGGAAATCGAAAATGGTTT
GGTCATGGAAGTAGAATAATTATCACAACAAGTAATAAGCATATACTCCGTGCGCTTCAA
GTGGACCATGTATACAAAATGAAATATATGGACAATACTGAATCTCTTGAGGTTTTAGT
TGGCATGCATTCAAACCTCTGAGTCCTATGGAACGTTACACTGACCTTTGTAGAGACGTT
GTTGAGTACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

Lco1.06C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTTTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Ler1.04C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

Ln11.03C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATATGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGACTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAATCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAGGTGATGAATATCACACCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB1.04C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACAATTGCGAAAGCCACTTATAATCATATGAGTGGCAGTTTC
GAGGGCAAAGCTTCTCAGAAGATGTTAAACAAAGTTTGGGAAGGTGGTAAAGGCCTAGTT
TCTTTACAGAAACAACCTTCTTTTCAGACGTCTACAAAACAACAAGTATACATATATATTCA
GTTGAATCAGGAAAAAGGGTATTACAGCACAGACTTGGATATAAGAGGATATTTCTTGTA
CTTGACAATGTGAATAGCTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCTTGAGTGGTTT
GGTCCCAGGAGTAGAATAATTATCACAAACAAGTAATAAGCATATACTTTGTTGTCTTCAA
GTTGACCATGTATATAAAAATGAAATATATGGACAATAATGAATCTCTCGAGTTTTTTAGT
TGAATGCATTCAATATTCCAAGTCTAAGGAAAAGTTATGCTGAACCTTTGTAGAGATGTT
GTTGAATACTGTGGGG**ATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.01C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAGAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.03C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.04C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGTTTGGGATGAGCTGGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.05C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAAACATTTCTATTCATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.06C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTATCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGTAATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGTCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATTCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGATATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.08C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTCATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.09C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAGCAA
TATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAAGTGTA
GCCCTCGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGCGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.13C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAAGAATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGGCTTCGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTCCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAGTGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCAGAGACGGAAAACCTGGAAGTTC AATGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGACAAAGACATTTCCCTATTTGTAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAATCATGCATTGGGAAGTGATGAATTTACGCGCCAGTAAAAAGCGTA
GCGCTTGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.15C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAAGAATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGGCTTCGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCAGAGACGGAAAACCTGGAAGTTC AATGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGACAAAGACATTTCCCTATTTGTAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAATCATGCATTGGGAAGTGATGAATTTACGCGCCAGTAAAAAGCGTA
GCGCTTGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.16C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCCCAAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.19C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTC
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2 . 20C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACGACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGTGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATCTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTAATGGAAAACCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAAACATTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAAGTGTA
GCCCTCGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2 . 24C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGTGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTAATGGAAAACCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAAGTGTA
GCCCTCGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3 . 06C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGTGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTAATGGAAAACCTGGGAGTTCGGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAAGTGTA
GCCCTCGAAGAGATTGGTAGAAAAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3 . 08C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAAGAATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGGCTTTCGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3 . 09C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTTTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGAAGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAACTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAGAATCTGGAAGTTCAGTTATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATATCCTATTTATAAACTAGATCCTTTGTGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGATCGCGCCAGTAAAAAGCGGAGCC
CTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.14C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACCATTGCGAAAGCCACTTACAATCAAATGGCTTATCGTTTT
GAGGACAAGAGCTTCCTCTTAGATATTAATAGTAGTTGTGAGCAGAGTAATGGCCTAGTT
TCTTTACAGCGACAACCTTCTTTTCAGACATCTACAAAACACCAACGATGAAGATAAAATACG
GTTGAAACAGGAAAAATGATGTTACAGAAAAGACTTTCCCATAAAGAAATATTTCTTGTA
CTTGACGATGTGAATAATATGGACCAATTGAATGCTTTGTGTGGTAATCGTGCAATATTT
GGTCATGGAAGTAGAATAATCATCACAACAAGTGATAAGTATATACTCCGTCGCTTTCAA
GTGGACCATGTATACAAAATGAAATATATGGACAATACTGAATCTCTTGAGCTTTTTAGT
TGGTATGCATTCAACACTCCGAGTCTATGGAACGTTTACACTGACCTTTGTAGAGACGTT
GTTGAGTACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.18C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACGACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGGAACACGAGGATGAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGATGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGACGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAAACATTTCTTATTTGTAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGCGGT**GATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.19C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATTAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGAAGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAACTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAGAATCTGGAAGTTCAGTTATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAGACATATCCTATTTATAAACTAGATCCTTTGTACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAAACATGCATTGGGAAGTGATGATCGCGCCAGTAAAAGCGGAGCC
CTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.20C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACCATTGCGAAAGCCACTTACAATCAAATGGCTTATCGTTTT
GAGGACAAGAGCTTCCTCTTAGATATTAATAGTAGTTGTGAGCAGAGTAATGGCCTAGTT
TCTTTACAGCGACAACCTTCTTTTCAGACATCTACAAAACACCAACGATGAAGATAAAATACG
GTTGAAACAGGAAAAATGATGTTACAGAAAAGACTTTCCCATAAAGAAATATTTCTTGTA
CTTGACGATGTGAATAATATGGACCAATTGAATGCTTTGTGTGGTAATCGTGCAATGTTT
GGTCATGGAAGTAGAATAATCATCACAACAAGTGATAAGTATATACTCCGTCGCTTTCAA
GTGGACCATGTATACAAAATGAAATATATGGACAATACTGAATCTCTTGAGCTTTTTAGT
TGGTATGCATTCAACACTCCGAGTCTATGGAACGTTTACACTGACCTTTGTAGAGACGTT
GTTGAGTACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

Lla1.01C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACCATTGCAAAAAGCAATTTATAATCAAATTGGAAGTAAGTTT
GAGGGAAAGAGTTTCCTTCTGAATATAAGGGAAATTTGGGACACAGATGCTAATCAAGTT
TCTTTACAGCAACAAGTACTCTGTGATATTTACAAAACAATGCCATAACAAGATACCTGAC
ATCGATACTGGGAAAAATATCTTGAAGGAAAGACTTTCCAAAATAGGGTACTTTTTGTA
CTTGATGATGTGAATGAAATAGACCAATTAATGCTTTGTGTGGAAGTCGCGAATGGTTT
GGTCCGGGGACCAGAATAATCATCACAACAAGAGATATGCATATTCTTAATGCGTGTA
GTCGATCAAGTGCATAGAATAGAAGAAATGGATGGAAGTGAATCTCTTGAGCTTTTCAGT
TGGCATGCATTCAAGCAATCGAGTCCGACAAAAGATCTTGCTGCACATTCAACAGATGTG
ATTGCTTATTCTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

Ltol.03C6

GGGGGGTGGGGAAGACGACCATTGCGAAAGCCACTTACAATCAAATGGCTTACCGTTTT
GAGGACAAGAGCTTCTCTTGGATATTAATAGTAGTTGTGAGCAGAGTAATGGCCTAGTT
TCCTTACAGCGACAACCTTCTTTTCAGACATCTACAAAAGACCAACGATGAACATAGATACG
GTTGTAACAGGAAAACGGATGTTACAGAAAAGACTTTCCATAAGAAGATATTTCTTGTA
CTTGACGATGTGAATAATATGGACCAATTGAATGCTTTGTGTGGAAATCGAAAATGGTTT
GGTCATGGAAGTAGAATAATTATCACACAAGTAATAAGCATATACTCCGTCGCCTTCAA
GTGGACCATGTATACAAAATGAAATATATGGACAATACTGAATCTCTTGAGCTTTTTAGT
TGGCATGCATTCAAACCTCTGAGTCCTATGGAACGTTTACTGACCTTTGTAGAGACGTT
GTTGAGTACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

Lccb1.03C9

GGGGGGATGGGGAAGACGACTCTAGCCAAACTTGTATTTAAGAAAATCCATAGCCAATTT
GATTTACAGTTGCTTTCTTGAGAATGTTAGAGAGGTTTCTAGTGAAAAGAGATGGTCTGCTT
TGCTTACAAAGGAAATTGCTTTTACATCTAAAAATAAGCAGCTTGAGTATTGAAAGTTTG
GACCAAGGAAAGGAGAGAATACAGAATCTTTTATTCAATAAAAAGGTTCTCCTTGTCTT
GATGACCTAAGTTCTGATATCCAACCTAGAGTATTTAGCTGGAAAGCAAGAATGGTTTGGT
CCTAGGAGCAGGGTACTGATAACAACCTAGAGACAAGCATCTCCTAGTATCACTAGGCGTG
TGTGAACTTATGACGTTCAAATCTTAAGCAGAGATGAATCCCTTCAACTTTTTTGTGTCAG
AAAGCTTTTAGAAGAGAAAACATGAAGAAGCTTTTCATAGAGTTGTCAAACGGGTGGTT
CAATATGCTGGAGGTATTTCCCTTGGCACTCAAAGTGTGGGTTTCACTTCTGTGGACGA
AAGGCGTCAGTATGGGAAGATGCTTTGAAAATGTTGCAGCAGGATCTGCAAAATGATGTT
TACAAGACATTAATAAAGTTACGATGGATTGCGGGATACAGAAAAGGCGATATTTCTTG
GATATTGCTTGTTTTTTCAAAGGGAGTCCCAAGGATCATGTAAACACAAATATTGAAAAAT
TGCGGCCATAATCCATTGATTGGTATAGATGTTCTTATTGAAAAATCATTGATAACTGAT
GATGGGTGGCATTGGGG**ATGCCGACGG**

Lccb1.08C9

GGGGGGATGGGGAAGACGACTCTAGCCAAACTTGTATTTAAGAAAATCCATAGCCAATTT
GATTTACAGTTGCTTTCTTGAGAATGTTAGAGAGGTTTCTAGTGAAAAGAGATGGTCTGCTT
TGCTTACAAAGGAAATTGCTTTTACATCTAAAAATAAGCAGCTTGAGTATTGAAAGTTTG
GACCAAGGAAAGGAGAGAATACAGAATCTTTTATTCAATAAAAAGGTTCTCCTTGTCTT
GATGACCTAAGTTCTGATATCCAACCTAGAGTATTTAGCTGGAAAGCAAGAATGGTTTGGT
CCTAGGAGCAGGGTACTGATAACAACCTAGAGACAAGCATCTCCTAGTATCACTAGGCGTG
TGTGAACTTATGATGTTCAAATCTTAAGCAGAGATGAATCCCTTCAACTTTTTTGTGTCAG
AAAGCTTTTAGAAGAGAAAACATGAAGAAGCTTTTCATAGAGTTGTCAAACGGGTGGTT
CAATATGCTGGAGGTATTTCCCTTGGCACTCAAAGTGTGGGTTTCACTTCTGTGGACGA
AAGGCGTCAGTATGGGAAGATGCTTTGAAAATGTTGCAGCAGGATCTGCAAAATGATGTT
TACAAGACATTAATAAAGTTACGATGGATTGCGGGATACAGAAAAGGCGATATTTCTTG
GATATTGCTTGTTTTTTCAAAGGGAGTCCCAAGGATCATGTAAACACAAATATTGAAAAAT
TGCGGCCATAATCCATTGATTGGTATAGATGTTCTTATTGAAAAATCATTGATAACTGAT
GATGGGTGGCATTGGGG**ATGCACGATATACTCCCGG**

Lccb1.24C9

GGGGGGATGGGGAAGACGACATTAGCTAAAGTCTTTTACAATGATCCTGATCTGAAGGAG
AAATTTGAGGTGAGAGGGTTGGCACATATTCCAAAAGATTTTGATCATGTCACTGTCACT
AAAACCATTTCTGAATCTGTCACTCTAGGAAAATTGGAAGATACTAACTTTGATAAACTC
CAAGTACAATTGAAGCAAAGTTTAGGTAAACAAAAGTTTTTACTAGTATTGGATGACATA
TGGTATGGAAATTATGTTGGTTGGAATAGCCTAAGTGATATCTTTAATGTTGGGCAAATA
GGAAGTAAGATCATCATCACAACTCGAGATGTAAGAGTTGCACTACCAAGCAAAAATCT
CTATATGTCCACCATTTAACATCTTTGAAAACCTGAAGATTCCTGGTCTTTACTAGCCAGA
CATGCATTTGTTGAAAGAAACTACCAACAGCATCCTAATCTAGAAATAATTGGTAGAGAA
ATTGCCAAAAGTGTGGCGGTTTACCATTAGCTGCAATAGCACTCGGGGGTATTCTTTGC
ACCAAATTGTCTCAAGATCATTGGAGGGATGTATTAACAGTAGTATTTGGAAACAAACA
AATGATGAGGTGCAACCAGCTCTTCTATTGAGCTATCATTATCTTCCATCTTCTTTAAAA
GGATGCTTTGCTTATTGTTCAATTTTTCCAAAAGAACTCAATCTTTAGGAAAAAGATGGTG
GTTACAGTTGTGGATTGCAGAAGGCTTAATACCTCAGCCGAAAATGTGAGTAGTTGGGAA
AAAGTAGCTGAAGAATGCTTTAATGAGCTAGTGTGGAGGTCTTTGATACGTCGGTCCATT
GATGATGAGTCCGAACAATTCATTGGTAAACAAGGAAGTTTGTCTTTGAA**ATGCACGACCTA**
CTCCCGG

LccB1 . 30C9

GGGGGGGTGGGGAAAACGACACTTTCCCAAGTTATATTCAATCACGAGAGGGTAGTCAGC
CACTTTGAGCTAAGAATTTGGGTGTGTGTCTCAGAAGATTTTAGTTTGAAGAGAATGACA
AAAGCCATCATAGAATCAACAACCTGGCCATGCTTGTGCAGAAATGGATCTAGAGCCATTA
CAAAGAAAACCTTCTAGATTTGCTAAAAGGAAAAAGGTATTTGCTAGTGCTGGATGATGTA
TGGGATGAAGAACAAGAGAATTGGCAGAGGTTGAAATCTGTATTGGCATGTGGGGGAAAA
GGCACATCAGTTTTGGTCACCACTCGTCTTCTAAAGGTTGCAGCAATCATGGGAACAATA
CCCCCTCATGATTTATCAATGCTATCAGACACTGATTGTTGGGAATTGATGAAACAAAAGA
GCCTTTGGACCAAAATGAGGAAGAGAGAGAAGAACCTTGTGCTCATAGGAAGGATATAGTA
AAGAAGTGCGGGGGAGTGCCTCTTGCGGCAATGGCATTAGGAAGTTTCTTGCGATTCAAA
AGAGAGAAAATAGAGTGGCTCAATGTCAAGGAAAAGCAAGCTATGGAATTTACAAGGAGAA
GATCATGTCTGTCTGCCTTAAGATTAAGCTACTTGAATTTTCCAATAAAAATTGAGACCG
TGTTTTGCCTTGTGTGCACTGTTTTCCCAAAGATGAAAGAACAGACAAGAAGTTGTTGATT
GACCTTTGGATGGTTAACGGTTTTCAATTCATCCAATGCAATGCCAGAAGCAGAAGATATT
GGCAACGAGGTGTGGAATGAGCTATATTGGAGATCATTTTTTTCAAGATATAGAGAAAAGAT
GATATTGGTGAATTTGAAAATTTTAAAATGCATGACCGACTCCAGG

LccB1 . 34C9

GGGGGGGTGGGGAAAACGACTCTTACTACAACCTCTTTACAAAAAAATCAAATGCCAGTTT
GATGTAAGTTGCTTCGTTGCTAATGTTAGGGAGGTCTCAGGGGAAGGAAACGAAGGTCTG
CTACAGTTGCAAAATAAAATTTCTTTTCGCATCTGAACATAAAAAGGAATGGTAATTGAAAACA
TTAAGCCAAGGAAAGGACAGCTTAAGAAACCTTTTATCCAACAAAAGGTTCTAATTGTC
CTTGATGATGTAAGTTCTAAAAGCCAACCTTGAGAATTTGGCTGGAAGCCAGGAATGGTTC
GGTCGAGGGAGTAGAATTATAGTTACGACTAGGGATAAGCACCTCTTGATATCACATGCT
GTATTGTTTGAATGTATGAGAGTAAAATCTTAAATGAAAGTGAATCCCTTCACTTTTTT
TGTGAAAAGCATTTAAAGAAGATGCACCTAAAGAGGTTATGTGGAGTTGTCTACAAGT
GTGGTCGAATATGCTCGGGCCCTTCTTTGGCTCTTGAAGTGTGGGTTCTTTTCTTTGT
GGAAGAAGTATATCTGATTGGAAAAGAAGCTTTAATCAAGATTAAGCAAGTTCCACATGAT
GATATCCTAAACAACTTAGAATAAGCTATGACATGTTAGAAGATGAACACAAGACCATA
TTTCTAGACATTGCCTGCTTTTTTAAAGGGATGGTACAAAACATAAAAGTGATACAAAATACTA
GAAAATTGCGGCCTTCATCCAACAGTTGGCATAAATGTTCTCATAGAAAAATCATTAGTA
ACTTTTCGATGGAAGAGTCATCTGGATGCACGATCTACTCCCGG

LccB2 . 08C9

GGGGGGATGGGGAAAACGACCACTGCCAAAGCTCTCTACAACCGAATCCATCGTAAGTTT
GAGGGTAGAGCGAGTTTCATTGAAAGTATACGAGAGACTTGTGAAAATGATACTAGAGGA
ATTATTCATTTACAAAAACAACCTTCTTTTCAGATCTCCTCAAAAATAGAGACCAAGATACAT
AACATTGCATCGGGGATAGCTAAGATTGAGACAAGACTTTCGAGGGCAAAAAGGCTTTTCGTC
GTACTCGATGATGTGACCAAGTCGGAGCAATTAATGCCCCTCTGTGGAAAATCCTAAGTTG
TTTGGTTCCGGGAAGTGTATTGATTGTTACAACCTAGAGATGTACGCCTTCTCAATTCACTC
AATGCTGACCATGTCTTCACAATGACGGAAATGGATTACAATCAATCACTTGAACCTTTTC
AGTTGGCATGCTTTTCGGCAACCACACCCTAGAGAAGATTTTAGTGAACCTCTCTAGAAAT
GTAGTTGCCTACTGTGGAGGATTACCACTGGCTCTTGAAGTCTTGGATCTTACTTATCT
AAGAGGACGAAACAGGAATGGAGAAGTGCACCTGCCAAAATTAGAGAAAATTCCTAACAAAT
CAAGTGCTACAGAAAATTGAGAATCAGCTACGATGGTTTAGAAGATTATAAGGAAAAGGAT
ATATTTCTTGACATATGTTGTTTCTTTCATTGGAAAAACAGAGCTTCTGTTACAGAGATA
CTTAATGGTTGTGGACTTCATGCTGATATTGGAATAGCTGTCTCATAGAGCGCTGCCTC
GTAAAAGTTGAAAAGAATAACAAGCTTCAAATGCATGACTGACTCCAGG

LccB2.10C9

GGGGGGATGGGGAAAACGACACTAGCTAGAGCAGTATATAACTCAATTTCTAGAAAAGTTC
GATAGTTCAAGTTTTCTTGTTGATGTAAGAGAAAACCTCAATGAAACATGGTCTAGTACAC
TTGCAAGAGACCCTTTTGCTTCATTTGCTAGATGAAAATATCAAACCTGGATGATGTGAGC
CAAGGAATTCCAATATTAGAAAAGACGGCTTTGCAACAAGAAGGTTCTTTTTGATTCTTGAT
GACGTCGATAATCTTCAGCAGTTAAGATCATTGGTTGGAAGAACTGAATGGTTTTGGTCTT
GGAAGTAGGATTATCATAACAACAAGAGATAAACATTTGTAACTACCCATGGAGTTGAA
AAAGAAAACTATATGAAGTGAAAGAACTGAATGATCGTGAATCTCTTGAGCTTTTTAGT
ATGAGGGCTTTTAGAAAAAGTATGCCCTGATCCATGTTATGTGGAGATAGCAAAAAGTGTA
GTGCAATATGCAAAAAGGTATCCATTGGCTTTGAATGTGATAGGATCTGATTTATTTCGGA
AAAACAGTAGAAGAATGGAAGAGTGCCTTGAACAAATATGAAACAATCCCAAGCAAAGAG
ATTCTGAATGTCCTTAAAGTAAGCTATGAAAATTTGGATGATAATGAAAAGGAAATTTTC
CTTGACATTGCTTGTCTTCAAAGGATATCCGAAGCGGATGTAGAAAATACACTAGAT
GCGAGTCGGTTTTATTTCGAAATATGGTATTGGAGTACTTGTGACAAATCACTTGTCA
ATTGGTGAATCCAATTCAGTGAAG**ATGCACGATGTACTGGAGG**

LccB2.18C9

GGGGGGATGGGGAAAACGACACTAGCTAAACTCCTTTACAATGATCCTGATCTGAAgGGG
AAATTTGAGGTGAGAGGGTTGGCACATATTCAAAAGATTTTGGATCATGTCACTGTCACT
AAAACCATTCTTGAATCTGTCACTCTAGGAACAACGAGAGATACTAATTTTGATAAACTC
CAAGTACAATTGAAGAAAAGTTAAGTGACAAAAAGTTTTTACTAGTATTGGATGACATA
TGGTATGGAATTTATGTTGGTTGGAATAGCCTAAGTGATATCTTTAATGTTGGGAAAATA
GGAAGTAAGATCATCATCACAACCTCGAGATGTAAGAGTCGCACTACCCAAGCAAAAATCT
CTATATGTCCATCATTTAACATCTTTGGAACTGAAGATTCCTGGTCTTTACTAGCCAGA
CATGCATTTGTTGGAAGAACTACCAACAGCACCCCAATCTAGAAATAATTGGTAGAGAA
ATTTGCCAAAAGTGTGGCGGCTTACCATTAGCTGCAATAGCACTTGGGGGTATTCTTTGC
ACCAAATTTGCTCAAGATCATTGGAGGGATGTATTAACAGTAGTATTTGGAAACAACA
AATGATGAGGTGCAACCAGCTCTTCTGTTGAGCTATCGTTATCTTCCATCTTCTTTAAAA
GGATGCTTTGCTTATTGTTCAATTTTTCCAAAGAACTCAATCTTAAGGAAAAGAGATGGTG
GTTTCAGTTGTGGATTGCAGAAGGCTTAATACCTCAGCCAAAAAATGAGAGTAGTTGGGAA
AAAGTTGCTGAAGAATGCTTTAATGAGCTAGTGTGGAGGTCTTTGATACGTCGTCGGTCC
ATTCATGATGAGTCAGAACAATTCATTGGTGACAACGAAGTTTTCTTTGAA**ATGCACGAC**
AGACTCCCGG

LccB2.23C9

GGGGGGATGGGGAAAACGACACTTTCCCAAGTTATATTCAATCACGAGAGGGTAGTCAGC
CACTTTGAGCTAAGAATTTGGGTGTGTGTCTCAGAAGATTTTAGTTTGAAGAGAATGACA
AAAGCCATCATAGAATCAACAACCTGGCCATGCTTGTGCAGAAATGGATCTAGAGCCATTA
CAAAGAAAACCTTAGATTTGCTAAAAGGAAAAAGGTATTTGCTAGTGCTGGATGATGTA
TGGGATGAAGAACAAGAGAATTGGCAGAGGTTGAAATCTGTATTGGCATGTGGGGGAAAA
GGCACATCAGTTTTGGTCACTCGTCTTCTAAAGGTTGCAGCAATCATGGGAACAATA
CCCCCTCATGATTTATCAATGCTATCAGACACTGATTGTTGGGAATTGATGAAACAAGA
GCCTTTAGACCAATGAGGAAGGGAGAGAAGAAGAACTTGTGCTCATAGGGAAGGATATAGTA
AAGAAGTCGGGGGAGTGCCTCTTGCAGGCAATGGCATTAGGAAGTTTCTTGCATTCAAA
AGAGAGAAAATAGAGTGGCTCAATGTCAAGGAAAGCAAGCTATGGAATTTACAAGGAGAA
GATCATGTCATGTCTGCCTTAAGATTAAGCTACTTGAATTTTCCAATAAAAATTGAGACCG
TGTTTTGCCTTGTGTGCACTGTTTTCCAAAGATGAAAAGAAATAGACAAGAAGTTGTTGATT
GATCTTTGGATGGTTAATGGTTTTCAATTTCAATGCAATGCTAGAAGCAGAAGATATT
GGCAACGAGGTGTGGAATGAGCTATATTGGAGATCATTTTTTTCAAGATATAGAGAAAAGAT
GATATTGGTGAATTTGAAAATTTTAA**ATGCACGA**

LccB2.27C9

GGGGGGATGGGGAAAACGACTCTTACTACAACCTCTTTACAAAAAAATCAAATGCCAGTTT
GATGTAAGTTGCTTCGTTGCTAATGTTAGGGAGGTCTCAGGGGAAGGAAAACGAAGGTCTG
CTACAGTTGCAAAATAAAATTCTTTTCGCATCTGAACATAAAAAGGAATGGTAATTGAAAA
TTAAGCCAAGGAAAGGACAGCTTAAGAAAACCTTTTATCCAACAAAAAGGTTCTAATTGTC
CTTGATGATGTAAGTTCTAAAAGCCAACCTTGAGAATTTGGCTGGAAGCCAGGAATGGTTC
GGTCGAGGGAGTAGAATTATAGTTACGACTAGGGATAAGCACCTCTTGATATCACATGCT
GTATTGTTTGAATGTATGAGAGTAAAATCTTAAATGGAAGTGAATCCCTTCAACTTTTT
TGCGAAAAAGCTTTTAAAAAAGACATGGCGGAAGAAGATTATTTTGAGCTATCTAAAAGT
GTGGTCAAATATGCTGGAGGCCCTTCTTTGGCTCTTGAAGTATTAGGTTCAATTTCTGTGT
GGGAGAAGTATATCTGATTGGAAAGATGCTTTAATCAAGATTAAGCAAGTTCCACATGAT
GACATCCTAAACAACTTAGAATAAGCTATGACATGTTAGAAGATGAACACAAAGACCATA
TTTCTAGACATTGCCTGCCTTTTTAAGGGATGGTACAAGCATAAAAGTGATACAAATACTA
GAAAATTGCGGCCTTCATCCAACAGTTGGCATAAAATGTTCTCATAGAAAAATCATTAGTA
ACTTTTTGATGGAAAAGTTATCTGG**ATGCACGATTGGCTCGAGG**

LccA1.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGAATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCAATTTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACCTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACCCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACGCGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAGATTCATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGGATTGC**

LccA4.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTC AACAGCACTTTTGAATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTATTAGAAATACAACATCTGCGTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGACAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCGAGGGAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
CTATGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCTAATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACACGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACACACACA
TTTCCAATTCATAAATTAGACCCTTTGTACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAG
CATGCATTTGGAAGTGGAAACTTTTTGTGAAACTCAATGCCGAAACCTTGAAGCAATTGGC
AGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco1.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAAGAATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCCGCATTTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGACGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCTCTCATTGACGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACCGCCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTGTAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAT
CATGCATTTGGGAAGTGATGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTAGCGCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco1.05C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCCGCATTTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCTCTCATTGGCGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACCGCCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTCATAAATAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAT
CATGCATTTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Ler1.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACCATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAACGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGTTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Ler1.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACATGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTACAT
CCTCTGTCTGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Lni1.05C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGGATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGGGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTTGTAGAAATACAACATCGGCTTTTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGGGTTGAATTAATAAGAAACACGAGGAAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTATTAAGTCTCTCATTAAATGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACATCGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCTCATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTTGGAAGTGATGAAAATCAAGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB1.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAGCAATATTTTGGATTTCAAAGTT
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTCGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTAAATGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCTCATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTTGGAAGTGATGAATATCACGCTAGTAAAAGTGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATCG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB1.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
GCAACGCGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAATTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB2.06C10_2

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTACTTCTTCAAAGGTATGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTGGCGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGATTGC**

LccB2.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGACAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CGTGCATTGGGAAGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGATTGC**

LccB5.11C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAACACCATGGGAATCAAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCAATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACCACACGCCACGAAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAAGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGATTGC**

LccB5.12C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCTTTGAATCT
GTCACCAAAAAGACCATGGGAATCAAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCACTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACGAAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATAGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGATTGC**

LccB5.13C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCAATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAACTATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCATGGAAAAGTGGCAGATGCTGCCCGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATGGCAGAAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGATTGC**

LccB5.21C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGCGAAACCAATAATTTTGATTTACTTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGGACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACCACACGCCACGAAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGTAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAAGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGGGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCTTCTTCAAAGTATGGGAAAGCGATAATCTAGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGAAGAAAAGATTTTTGTGTTGTGTTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAACTAGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
TCTGGAAGTTCAGTTATTATAACAACGCGCCAACAAAAGTTCGAGAGATGGCAAAACT
TTTCTATTTATAAACTAGATCCTTTGTACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGAAAGTGACGAATATCACGCCAGTAAAAGTGTGGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTAGAGGATTGC**

LccB6.03C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAATGTTCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCAAGGGAAACCAACAATTTTGAATTTACTTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACCACACGCCACGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAGGCAATTGGCAAGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
AGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCAAGGGAAACCAACAATTTTGAATTTACTTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAACTATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATATGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCATGAAAAGTGGCAGATGCTGCCCGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGTCAAACCTAGAAGCAATTGGCAGAAAGACTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGAATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACCTAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTATTAGAAATACAACATCTGCGTCTCAAAGGTATGGGAAAGCGACAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGAAAAGATTTTTGTGTTGTGTTGGACGAT
CTATGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTAATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACACGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACACACACA
TTTCCAATTCATAAATTAGACCCTTTGTACAAGAAGAATGTTGGTCACTACTATCAAAG
CATGCATTGGGAAGTGATGATTTCCACGATAGTAAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGC
AGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.08C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTATATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATT
GTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCTGATTTGGATGAACTTTTTTCTCCGTTG
ATTTGTGGAAAACTGGAAGCAGAGTGATCATCACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGAT
GCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCT
TTACTCTCAAACATGCATTTGGAAGTGGAGACTTTTCTGAAACTCAATGCCGAGACCTT
GAGGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.10C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATTAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGGAGATTTTCAAT
GTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCTGATTTGGATGAACTTTTTTCTCCGTTG
ATTAGTGGAAAACTGGAAGCAGAGTGATCATCACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGAT
GCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGCATGAAGACAGTTGGTCT
TTACTCTCAAACATGCATTTGGAAGTGGAGACTTTTCTGAAACTCAATGCCGAAACCTT
GAGGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.12C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAAGCTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGAATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATGAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
AACAACGCCATGGAAAAGTGGCTGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTACAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGGATTGC**

LccB6.13C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAGATTTTGTGTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCGTCGGCGGAAAA
CCTGGAAGTTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTCATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGGTGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.16C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAGATTTTGTGTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCGTCGGCGGAAAA
CCTGGAAGTTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTCATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.17C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGATTTCAAAGTT
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGAAGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAACTAGTAAGTCTCTCATTGATGGAGAA
TCTGGAAGTTCAGTTATTATAACAACGCGCCAACAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TATCCTATTTATAAACTAGATCCTTTGTACATGGAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGTGATCGCGCCAGTAAAAGCGGAGCCCTTGAAGAGATTGGTAGA
CAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.21C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAACACCACGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCATTGCGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACCTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACGCGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAATTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.23C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCATTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACCTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCGTC
ACAACGCGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAATTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.24C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCGCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAACACCATGCGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGGTGAACCTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACCACACGCCACGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATAAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAAGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.25C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAAGACCATGGGAAACAAATAATTTTGACTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGACAAGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACCTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACATACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.26C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTAGAGTAACCAAAACTTTCTTTGAATCT
GTCACCAAAAGACCATGCGAAACCACTAATTTTGGATTTACTTCGACTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTAATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGGAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAAGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Lla1.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGAAGAAAAAGTTCAACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCTTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGGTTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTTGGATGAACTTTTTTCTCCGTTGATTAGTGGAAAAACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGTAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Lla1.03C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGAATTTCAAAGTT
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCTTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGACAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGATGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lla1.05C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGAATTTCAAAGTT
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGAGGGTAACCAAGTCTCTCTTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGACAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto1.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGAGAGTAACGAAGTCTCTCTTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCGTTGGCGGAAAA
CCTGGAAGTTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto1.05C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACACGCCAACAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTTCCAATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTTGGAAGTGATGAAAATCACGCCAGTAAAAGCGCAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto1.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTTGATGTTGTGAGGGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTAGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGAAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAACTAGTAAGTCTCTCATTGATGGAAAA
TCTGGAAGTTCAGTTATTATAACAACCGCCAACAAAAGTTCGAGAGATGGCAAAGACA
TTTCTATTTATAAACTAGATCCTTTGTACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGTGTGGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lod1.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAGGTTGCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAGCACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGACAGGAGATTTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCAGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGGATTGC**

Lod1.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAGGTTGCAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATTAGAGGATTTTGATGTTTTGAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTAATTCGAGATGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGACAGGAGATTTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCGATCAGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGGATTGC**

LccA1.13C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCATGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGAAGTGGGAAGTTCTTGTA
CACTAATAACTTGAATATCCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACTGGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTCCAACCTTACTCTCTTACCATTGTTCTGATCAAGATTG
TTGGTCAGTGTGTTGCAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGATGAGAATATGGATCTCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Ln1l.05C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCAAGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGGAGTGGGAAGTTCTTGTA
CACTAATAACTTTGGATATCCTTCACCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAACCTTACTCTCTTACCCTTTGTCTGATCAAGACTG
TTGGTCAGTGTGGCAAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGACGAGAATATGGATCTCCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lla1.02C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCGTGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGAAGTGGGAAGTTCTTGGA
CACTGATAACTTTGGATATCCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTATTCAACCTTACTCTCTTACCATTGTCTGATCAAGATTG
TTGGTCAGTGTGGCAAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGATGAGAATACGGATCTCCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lla1.09C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCGTGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGAAGTGGGAAGTTCTTGTA
CACTGATAACTTTGAATATCCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTTACCGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAACCTTACTCTCTTACTATTGTCTGATCAAGATTG
TTGGTCAGTGTGGCAAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGATGCGAATATGGATCTCCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lto1.16C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCATGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGGAGTGGGAAGTTCTTGTA
CACTGATAAATTTGGATATCCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGCTCTTGGTATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAACCTTACTCTCTTCCGCAATTTGTCTCATCAAGATTG
TTGGTCTGTGTTGGCAAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGATGAGAATACGGATCTCCAAAA
AGTT**GGCAAAGAGA**

Lod1.08C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCGTGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGAAGTGGGAAGTTCTTGTA
CACTGATAACTTTGAATATTCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAACCTTACTCTCTTACCATTGTCTGATCAAGATTG
TTGGTCAGTGTGGCAAACAATGCTTGTCTTTCTCCAGATGAGAATATGGATCTCCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lod1.11C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCATGGGTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGAAGGAAAAGTCTTGTA
CACTAGTAACTTTGAATGTCCTTCACCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACTGGAAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGACTCTTGGAATTCTCTTTTAAA
GCCTCTTCAATATGGAACATATGGGATGTAATAATTCTTGTAACCTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTATTCAACCTTACTCTCTTACCATTGTCTGATCAAGATTG
TTGGTCAGTGTGGCAAACAATGCTTGCCTTTCTCCAGATGAGAATATGGATCTCCAAAA
AATT**GGCAAAGAGATTGTTA**

LccA2.01C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGGTAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGGATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

LccA2.04C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCTTAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

LccA2.07C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lco2.04C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGAGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lni1.04C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAGGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lni2.01C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAATGTGTTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATTGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCGAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

LccB2.01C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATGTTTTGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lla1.06C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACCAGTCACCTGAACAAGAGTCGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCA
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCTTTGCTGTGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lla2.04C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACCAGTCACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCA
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCTTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lla2.07C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACCAGTCACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCA
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTCGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCTTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lto1.02C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTCGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCGTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Ler1.06C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTTCTTGCCAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTTGGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTATGTATGATATTTTCAAAGAAACAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGAGCCAAAAAAGAGTATTAC
TTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCCTTGTGTGGAAGTTGTAGAT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACGAAGATATACTTAGAGGGA
ATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAGCTTT
TTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCTAGTAAAGATTTTTCTGTAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Ler2.08C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGTTTTCTTGCAAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTCTGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAAACAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGAGCCAAAAAAGAGTATTAC
TTGTTCTTGATGATGCGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTGTGGAAGTTGTAAT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGGA
ATAGAGTTGGCAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAGCTTT
TTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGTAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

Lni1.05C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTCCTTGCAAATATTAGGGAGGTTTGGGAGTCAAGTGGTG
GAAAAGTGTCTTTACAACAACAACCTTCTCAGTGGTATTTGTAAAGAAAACGAAACCAAGA
TACCAAACACTGAGGAAGGAAAAAATATTGAAGGATAAACTTTGTGCTAAAAAAGTAC
TTCTGGTACTTGATGATGTGAATACATTGGATCAATTGAAGGCTTCGTGTGGAAGTCGAA
AATGGTTTGGTTTCAGGGAGTAGAATTATTATCACAACACTAGAGATGAACATATACTTAGAG
GGTTTAGAGTCGACAAATTATACACTATAAAAGAAATGGATAGAAGTGAATCACTTGAGC
TGTTTAGTTGGTATGCATTCAAGCAAGCAAGGCCTACAGAAGATTTTGTGGAGTTTCT
TAAATGTAGTT**GAGTATTCTGGGGATTGCC**

Lni1.07C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTCCTTGCAAAGGTTAGGGAAAGTTTGGGAGCAAAAGGTTG
GACAAGTGTCTTTACAAGAACAACCTTCTCTTTGATATTTGCAAGGTAAAGAGGACCAAGA
TACAAAGCATTGAGGCAGGACAAAGTTTATTAAAGGATAGACTTTGCCATAAAAGAGTAT
TTATTGTACTAGATGACGCGAATACATTGGATCAATTAAATGCTTTGTGTGGAAGTCGTC
GGTGGTTTGGTTTCAGGCAGTAGAATAATTATCACAACGAGAGATATGCATATACTTAGAG
GGATTGGTGTTAATAAAGTATACCCAATGAAAGAGTTAGGTCAAAATGAATCAATTGAGC
TTTTTAGTTGGCATGCATTTAAGCAGGAGGGGCCCAAAGAAGATTTTCTGAGCTTTCCA
AAAAGTAGTT**GAGTATTCTGGGGATTGCC**

Lla1.06C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTCCTTACAAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTTTGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAAACAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGAGTATTAC
TTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTGTGGAAGTTGTAAGT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGACACAAAGATATACTTAGAGGGG
ATAGAGTTGACAAAGTATATGAGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAACCTTT
TTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTCGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

Lto1.04C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTTCTTGCAAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTTTGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAAACAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTAGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGGAGTATTAG
TTGTTCTAGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTTTGGAAAGTAGTAAAT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGGA
ATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAATGTGAATCTCTTGAACCTTT
TTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACCGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

LccA1.03C14

CAATTTCTGTGACTGCCTTATTGATGATCTAGGCCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

LccA1.04C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCG
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Ler1.04C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCGAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATATTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

LccB1.04C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACGGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGTAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lto1.04C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTACACGGTGTAAAGGCCCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAAGCTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAATTTCTAGAGGTGAACATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGATCCACTCATGAGCCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lto1.06C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTACACGGTGTAAAGGCCCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAAGCTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAATTTCTAGAGATGAACATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGATCCACTCATGAACCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lod1.01C14

CAATTTCTGTGTACTGCCTTATTGATGATCTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATGTAACCTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAGAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Secuencias idénticas (a otras utilizadas para realizar los árboles, sin tener en cuenta las secuencias correspondientes a los cebadores)

Lni1.03C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGATTGCAAAAGCCACTTATAATCATATGAGTGGCAGTTTC
GAGGCCAAAAGCTTCCTCGTAGATGTTAAAACAGTTTGGGATAGTGGTAAAGGCCTACTT
TCTTTACAGAAACAACCTTCTTTTCAGACGTCTGCAAAACAAGTATAACATATAGATTTCAGTT
GAATCAGGAAAAAGGGTATTACAGCACAGACTTGGATATAAGAGGATATTTCTTGACTT
GACAATGTGAATAGCTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCTTGAGTGGTTTGGT
CCCGGAAGTAGAATAATTATCACAACAAGTGATAAGCATATACTTCGTTGTCTTCAAGTT
GACCATGTATATAAAATGAAATATATGGACAATAATGAATCTCTCGAGTTTTTTAGTTGG
CATGCATTCAATATTCCAAGTCCTATGGAAAGTTATGCTGAACTTTGTGGAGATGTTGTT
GAATACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

Lni1.05C1

GGTGGGGTTGGGAAGACAACGATTGCAAAAGCCACTTATAATCATATGAGTGGCAGTTTC
GAGGCCAAAAGCTTCCTCGTAGATGTTAAAACAGTTTGGGATAGTGGTAAAGGCCTACTT
TCTTTACAGAAACAACCTTCTTTTCAGACGTCTGCAAAACAAGTATAACATATAGATTTCAGTT
GAATCAGGAAAAAGGGTATTACAGCACAGACTTGGATATAAGAGGATATTTCTTGACTT
GACAATGTGAATAGCTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCTTGAGTGGTTTGGT
CCCGGAAGTAGAATAATTATCACAACAAGTGATAAGCATATACTTCGTTGTCTTCAAGTT
GACCATGTATATAAAATGAAATATATGGACAATAATGAATCTCTCGAGTTTTTTAGTTGG
CATGCATTCAATATTCCAAGTCCTATGGAAAGTTATGCTGAACTTTGTGGAGATGTTGTT
GAATACTGTGGGG**GATTGCCACTAGCGTTG**

LccA1.02C3

GGGGGGGTGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTGCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

Lco1.01C3

GGGGGGGTGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCTAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTGCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATA
TTAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

Lni1.01C3

GGGGGGGTGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATTCTACATCAAACACTAGGCGAAGAACAATCAAATATATAATCTT
CATGACGGAACCTAATCTGATACAAAATAGGCTATGTGCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAAACTAGCTGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAGAATATGGAGTT
AACACACTTACAAAGTTTCAGCCCTTGAATGATACAAACCTCTCTTCAGTTATTTTGTGCGA
AAAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGACATA
TTAGATATTGCCCGT**GGCCTCCCCCTAGCCTT**

LccB2.14C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.23C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACC
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGAC
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGATGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.25C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.11C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.16C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3 . 22C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGATTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGACGAAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGACGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCGTTGGCGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAGACATTTCTTATTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGAATGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGATGTGATGAATATCACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGACAGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3 . 23C6

GGGGGGGTGGGGAAGACGACTCTTGCACAACCTGGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAA
CATTTTGATTTCAAAGTCTGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACA
AAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACGACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAA
AGCGATAATCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAGGAACACGAGGATGAAAAGATTT
TTGTTTGTGCTGGATGATTTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGT
CCTCTCATTGACGGAAAACCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTT
GCAGAGATGGCAAAAACATTTCTTATTTGTAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGT
TGGTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTA
GCCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGCGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2 . 17C9

GGGGGGATGGGGAACGACCACTGCCAAAGCTCTCTACAACCGAATCCATCGTAAGTTT
GAGGGTAGAGCGAGTTTCATTGAAAGTATACGAGAGACTTGTGAAAATGATACTAGAGGA
ATTATTCATTTACAAAAACAACCTCTTTTCAGATCTCCTCAAAAATAGAGACCAAGATACAT
AACATTGCATCGGGGATAGCTAAGATTGAGACAAGACTTCGAGGGCAAAAAGGCTTTTCGTC
GTACTCGATGATGTGACCAAGTCGGAGCAATTAATGCCCTCTGTGGAAAATCCTAAGTTG
TTTGGTTTCGGGAAGTGTATTGATTGTTACAACCTAGAGATGTACGCCCTTCTCAATTCCTC
AATGCTGACCATGTCTTCACAATGACGGAAATGGATTACAATCAATCACTTGAACCTTTTC
AGTTGGCATGCTTTTCGGCAACCACACCCTAGAGAAGATTTTGTGAACTCTCTAGAAAT
GTAGTTGCCTACTGTGGAGGATTACCACTGGCTCTTGAAGTCTTGGATCTTACTTATCT
AAGAGGACGAAACAGGAATGGAGAAGTGCCTGCCAAAATTAGAGAAAATTCCTAACAAT
CAAGTGCTACAGAAATTGAGAATCAGCTACGATGGTTTAGAAGATTATAAGGAAAAGGAT
ATATTTCTTGACATATGTTGTTTCTTTCATTGGAAAAACAGAGCTTCTGTTACAGAGATA
CTTAATGGTTGTGGACTTCATGCTGATATTGGAATAGCTGTCTCATAGAGCGCTGCCTC
GTAAAAGTTGAAAAGAATAACAAGCTTCAAATGCATGACTGACTCCAGG

LccB5 . 22C10

ACCCTTGACAACTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACGACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAGGAACACGAGGATGAAAAGATTTTGTGTTGTGCTGGATGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTGACGGAAAA
CCTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAAAACA
TTTCTTATTTGTAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTGGGAAGTGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6 . 05C10

ACCCTTGACAACTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTGTTTTAGAGTAACAAAACCTCTCCTTGAATCT
GTCACAAAAGACCATGGGAAACAAATAATTTTGACTTACTTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGACAAGAGATTTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTACAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACATACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT
GGAGGATTGC**

LccB6.14C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAGACCATGGGAAACCAATAATTTTACTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGACAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCAACAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB6.19C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTGAATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGTATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGTGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTGTGTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTAAATGGAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGAATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACA
TTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAA
CATGCATTTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAAGTGTAGCCCTCGAAGAGATTGGT
AGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lla1.06C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCAACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTCTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAGACCATGGGAAACCAATAATTTTGAATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCAACAAGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGAAAGTTGGTCTTTACTCTCCAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Lco2.01C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCTTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lla2.12C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGCGGGA
GTTGAGATTGACCAGTCACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCA
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTTCGCTTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lod2.02C12

GATAGTAGAATTGCTAACCATTTTGAATGTAAAGCTTGGGTTTTTGTCTGAAGAGTAT
AGGGATAAGAGGAAGGATGTTTTACAAGGGATTCTTCGAGGTGTTGATCCTCTTGC GGGA
GTTGAGATTGACAAGTTACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGCTGGCG
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTCCAAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAAC TAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGTTAAGGCCGTTGAATCAA
GAGGAGAGTTTCGCCTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGC GATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAGGGAAATT**GTGGTGAATGTGAAGGATTG**

Ler1.08C13

GCGATTTTTGAATGTAGGAGCTTTCTTGCCAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTTGGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAA CAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGAGCCAAAAAAGAGTATTAC
TTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCCTTGTGTGGAAGTTGTAGAT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACGAAGATATACTTAGAGGGA
ATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAGCTTT
TTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGTAAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Pseudogenes

Incompletas (falta parte de la secuencia además de alguno de los cebadores)

Ler1.05C1

-----GATGAAAAAGTTCACAAG
CACTTTGATCTCATAGCATGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACC
AAAACCTCTCCTTGAATCTGTCCACAAAAGACCATGGGAAACCAATAATTTGATTTACTT
CGAGTTGAGTTAAAGAAAAATTTAAGGGATAGGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTG
TGGAATGACAAATATTCTGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCAACAAGTGGAAGACC
GGAAGCAGAGTGATCATCACCACACGCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGTACATTTCT
CTATTTATGAATTAGATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTATACTCTCCAAACATG
CATTTGGAAGTGGAACCTTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGA
AGATTGCAAGAAAGTGTGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB2.06C10_1

ACCCTTGACACAATTGTTTACGATGATGAAAATGTTTACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAAAGACCATGGGAAACAAATAATGTGTGACTTACTTCGAGTTGAGTTAAAGAA
AAATTTAAGGGACAAGAGATTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAATATTC
TGATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTCAACAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGGTCAT
CACAACACGGCAATCCTCC

LccB5.19C10

-----ATGTAAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATTTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGACAAGCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGCAAGAAAAGATTTTGTGTTGTTGGACGAT
TTGTGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCCTCATTAATGCAAAA
CCTAGAAGTTCAGTGATTATAACAAGGCGCCAACAAAAGTTGTAGAGGGCGAAGACATT
TCCTATTTATAAACTAGATCCTACGTACATGAAGATTGTTGTTCTATACTCTCAAAAACA
TGCATTGGGAAGTGATGATTATCACGCCAGTAAAAACATATCCCTTGAAGAGATTGGTAG
AAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco1.10C11

-----GTTCAAGCATGGGTTTTGTGTTTCTGATGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAA
AGTTCATCGCCGAGGGAGTGGGAAGTTCTTGTAGCACTAATAACTTTGGATATCCTTCATC
GAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGGAAAGAGGTTCTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGA
CCGAGGATGACGACTCTTGGAAATTCTCTTTTAAAGCCTCTTCAATATGGAAGTATGGGAA
GTAAAATTCTTGTAACTACCCGTATTGAAAAAGTTGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAAC
CTTACTCTCTTACCATTGTCTGATCAAGATTGTTGGTCAGTGTGTCAAACAATGCTT
GCCTTTCTCCAGATGAGAATACGGATCTCCAAAAAATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lni1.03C11

-----GTTCAAGCATGGGTTTTGTGTTTCTGATGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAA
AGTTCATCGCCGAGGAAGTGGGAAGTTCTTGTAACTAATAACTTTGAATATCCTTCATC
GAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGGAAAGAGGTTCTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGA
CTGAGGATGACCACTCTTGGAAATCCCTTTTAAAGCCTCTTCAATATGGAAGTATGGGAA
GTAAAATTCTTGTAACTACCCGTATTGAAAAAGTTGCTTCTATGGTCCAAACTATTCAAC
CTTACTCTCTTACCATTGTCTGATCAAGATTGTTGGTCAGTGTGTCAAACAATGCTT
GCCTTTCTCCAGATGAGAATATGGATCTCCAAAAAATT**GGCAAAGAGATTGTTAGAAA**

Lto1.08C11

GTACAACCATGACACTATAAAGCAAATATTTGATGTTCAAGCATGGGTTTTGTGTTTCTGA
TGATTTTCGATGTTTTGAAGGTTACAAAGTTCATCGCCGAGGGAGTGGGAAGTTCTTGTAA
CACTGATAATTTGGATATCCTTCATCGAGATCTGAAGGAAAAGCTGACCGGAAAGAGGTT
CTTAATTGTTTTGGATGATGTCTGGACCGAGGATGACGCCTCTTGGTATTCTCTTTTAA
GCCTCTTCAATATGGAAGTATGGGAAGTAAAATTCTTGTAACTACCCGTATTGAAAAAGT
TGCTTCTATGGTCCAAACTGTTCAACCTTACTCTCTTACCATTGTCTCATCAAGATTG
TTG

Lla1.07C12

-----TCCTCTTGCGGGA
GTTGAGGTTGACCAGTCACCTGAACAAGAGTTGGTGAATAAGCTTCATAGTGTGTTGGCA
GAGAAAAGGTATTTGATCGTTCTTGTATGATATTTGGGGTATGGAAGTTTGGGATGGTCTT
AAATATGCTTTTTCCAAAAGGAAATTAGGGAGTAAGATATTGTTGACAACTAGGAACTGG
GAGGTTGCTTTACATGCTGATGCACAGAGTCATCCTCATCAGCTAAGGCCGTTGAATCAA
GAAGAGAGTTTCGCTTTGCTGCGTAGTAAAGCTTTTCTGGAGCGAGTGCGATACCGTCT
GAGTTTGAGAATCTTGCTAAGGAAATT**GTGGTGAAATGTGAAGGATTG**

Lco1.04C13

-----AAAAGAGTATTA
GTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTTTTGGAAGTAGTAAA
TGGTTTGCTCCAGGGAGCAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAATGTGAATCTCTTGAACTT
TTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACCGTCTTAGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGA
AATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

Lco1.05C13

-----CATTGAATTAGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGAGTATTA
GTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTTTTGGAAGTAGTAAA
TGGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAATGTGAATTTCTTGAACTT
TTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACCGTCTTAGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGA
AATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

Lco1.08C13

-----AACAAACCAAGATA
CAAAACATTGAATTAGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGAGTATTA
GTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGGCCAACTAAATGCTTTGTTTGGAAAGTAGTAAA
TGGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAATGTGAATCTCTTGAACTT
TTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACCGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGA
AGTATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Ler1.02C13

-----CAAAAAAGAGTATTA
CTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTGAATGCTTTGTGTGGAAGATGTAAA
TGGTTTGCTCCTGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAACTT
TTTAGCTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTCTGAAATTTCCAGA
AATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Ler1.07C13

-----CAAAAAAGAGTATTA
CTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTGAATGCTTTGTGTGGAAGATGTAAA
TGGTTTGCTCCTGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAACTT
TTTAGCTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTCTGAAATTTCCAGA
AATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Ler1.09C13

-----GGGAGGTTTGGGAGCAAATTTGT
GGGCAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGGTATTTTCGAAGAAACAACCAAGATA
CAAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGAGCCAAAAAAGAGTATTA
CTTGTTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAACGCTTTGTGTGGAAGTTGTAAA
TGGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAACCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGAGGG
AATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAGCTT
TTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGTAATTTCCAGA
AATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Lni1.09C13

-----GGGAGCAAAGGTT
GGACAAGTGTCTTTACAAGAACAACCTTCTCTTTGATATTTGCAAGGTAAAGAGGACCAAG
ATACAAAGCATTGAGGCAGGACAAAGTTTATTAAGGATAGACTTTGCCATAAAAGAGTA
TTTATTGTAAGTACGATGACGTGAATACATTGGATCAATTAATGCTTTGTGTGGAAGTCGT
CGGTGGTTTGGTTTCAGGCAGTAGAATGATTATCACAACGAGAGATATGCATATACTTAGA
GGGATTGGTGTAAATAAAGTATAACCAATGAAAGAGTTAGGTCAAAATGAATCAATTGAG
CTTTTTAGTTGGCATGCATTTAAGCAGGAGGGCCTAAAGAAGATTTTTCTGAGCTTTCC
AAAAAGTAGTTGAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Lto1.05C13

-----CAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAACAACCAAG
ATACAAAACATTGAATTGGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGAGTA
TTACTTGTCTTGATGATGTGAATAAATTAGACCAACTAAATGCTTTGTGTGGAAGTTGT
AAATGGCTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGA
GGGAACAGAGTTGACAAAGTATATGCGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAG
CTTTTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCCTAGTAAAGATTTTTCTGTAATTTCC
AGAAATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Lto1.06C13

-----ATTGAGCCAAAAAAGAGTA
TTACTTGTCTTGATGATGTGAATAATTTAGACCAACTAAATGCTTTGTGTGGAAGTTGT
AAATGGTTTGCTCCAGGGAGTAGAATAATCATCACAACCAGAGACAAAGATATACTTAGA
GGGAATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAAAGTGAATCTCTTGAG
CTTTTTAGTTGGCATGCATTCAAGCAAAACAGTCTTAGTAAAGATTTTTCTGTAATTTCC
AGAAATATAATTAT**GTATTCTGGGGATTGCC**

Lco1.05C14

-----ATTATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATCTAACTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAAATTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGCTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
TGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lto1.02C14

-----CTAAGCAAAACATTTAGGGATAATGGTCCA
ATTGGTGCTCAAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATCTAACTTGATTCAAAGTAGGCTACACGGTGTAAAGGCCCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAAGCTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAATTTCTAGAGATGAACATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGATCCACTCATGAACCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lod1.02C14

ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lod1.04C14

-----GGGAT
ATTGGTGCTCAAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATCTAACTTGATTCAAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTC
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGAGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Lod1.06C14

-----GCTCAAAAGCTAATTCTGCATCAAACCTCTAATTGAAGAACAGCTGCAGGCATGC
AATATTTACAATGCATCTAACTTGATTGCAAGTAGGCTGCACGGTGTAAAGGCGCTTATA
ATTCTTGACAATGTTGATCAAGTTGAGCAACTTGAGAACTAGCTGTGAATCGCGAATGG
TTAGGTGCAGGGAGTAGAATAATTATAGTTTCTAGAGATGAGCATATATTGAAAGAGTAT
GGAGTGGATGTTGTTTACAAAGTTCCACTCATGAATCGGATTGACTCTTTTCAATTATTT
AGTCGAAAAGCTTTTAAACTTGATCATATTATGGGTAGTTATAATAAGTTGGCATTTGAC
ATACTAAGGTATGCCAATGG

Indels

LccA1.03C2

GGGGGGGTGGGAAGACGACTCTTGCAGGTGTTTTATATGGCCGAATCTCTCATCAATTT
AATGCATGCTGTCTTATTGACGATGTAAGCAAAGTTTTTAAATATGACGGTCCAATTGGT
GTACAAAAGCAAATCTACATCAAACACTAGGTGAAGAACACAATCAAATATATAATCTT
CACGACGGAACCAATCTGATACAAAATAGGCTATGTCGACGTAGAGCTCTTCTAATTTTT
GATAATGTTGATCACAATGAACAGTTGGAGAACTAGATGTGAATCCTAAATCGTTAGGA
TCAGGAAGTAGAATCATTATAGTTTTCAAGAGATGCTCATATATTGAAAAGAAATATGGAGTT
AACACACTTTACAAAGTTCAGCCCTTGAATCATACAAACCTCTCTTTCAGTTATTTGTCGAA
AAGCTTTCAAATGTGATAATATTATGAATGATGCTTATAAGGAGTTGACATATGGCATAT
TAGATATTGCTTGT**GGCCTCCCCCTCGCCCTC**

LccB2.17C6

GGGGGGGTGGGAAGACGACCCCTTGCACGACTTGTTTACAATGATGAAAAAGTCAGACAA
CATTTTTGATTTTTAAAGTATGGGTTTTGTGTATCATAAGAAATTTGATGATGTAAGAGTAAC
CAAGTCTCTCCTTGAATCTGTTGTTAGAAATACAACATTTGCTTCTTCAAAGGTATGGGA
AAGCGACAAGCTTGATATTCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACAGAGCAAGAAAAGATT
TTTTTTTTGTGTTGGACGATTTGTGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTAGTAAG
TCCCCTCATTAAATGCAAAACCTAGAAGTTCAGTGATTATAACAAGGCGCCAACAAAAAGT
TGTAGAGGGCGAAGACATTTCCCTATTTATAAACTAGATCCTACGTCACATGAAGATTGTT
GTTCTATACTCTCAAACATGCATTGGGAAGTGATGATTATCACGCCAGTAAAAACATAT
CCCTTGAAGAGATTGGTAGAAAGATTGCAAGAAAGTGCGGT**GGATTGCCACTAGCGTTG**

LccB3.01C6

GGGGGGGTGGGAAGACGACCATTGCGAAAGCCACTTACAATCAAATGGCTTACCGTTTT
GAGGACAAGAGCTTCCCTCTTAGATATTAATAGTAGTTGTGAGCAGAGTAATGGCCTAGTT
TGTTTACAGCGCAACTTCTTTTCAGACGTCTACCAAACCCCAACAATGAAGATAAAATACG
GTTGAAACAGGAAAAATGATGTTACAGAAAAGACTTTCCATAAGAAGATATTTCTTGTA
CTTGACGATGTGAATAATTTGGACCAGTTGAATGCTTTGTGTGGTAGTCGTGCAGAGTTT
GCTCATGGAAGTAGAATAATCATCACAACAAGTGATAGGTATATACTCCGTCGCCCTCAA
GTGGACCATGTATACCAAATGAAATATATGGACTATACTGAATCTCTTGGGCTTTTTAGT
TGGCATGCATTCAAACCTCCGAGTCTATGGAACGTTACTGACCTTTGTAGAGACGTTGT
TGAGTACTGTGGGG**ATTGCCACTAGCGTTG**

LccA1.03C10

ACCCTTGCACAACCTGTTTACAATGATGAAAAAGTCAGACAACATTTTTGATTTTTAAAGTA
TGGGTTTTGTGTATCATAAGAAATTTGATGATGTAAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATC
TGTTGTTAGAAATACAACATTTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAGCGACAAGCTTGATAT
TCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACAGAGCAAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGA
TTTTGTGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCCTCATTAAATGCAAA
ACCTAGAAGTTCAGTGATTATAACAAGGCGCCAACAAAAAGTTGTAGAGGGCGAAGACAT
TTCCTATTTATAAACTAGATCCTACGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTATCACGCCAGTAAAAACATATCCCTTGAAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGATTGC**

Ln11.01C10

ACCCTTGCACAACCTGTTTACAATGATGAAAAAGTTGAGCAACATTTTTGATTTCAAAGTC
TGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCTAAAGTATGGGAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACAGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGAATGACAATTACAATGACTGGGATGAGCTAGTAAGTCTTCTCATTGATGGAAAAAT
CTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGGAGAGATGGCAAAGACAT
TTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTCACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAC
ATGCATTGGGAGGTGATGAATATCACACCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGAAGAGATTGGTA
GACAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGATTGC**

LccB2.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGAACAACATTTTTGATTTCAAAGT
CTGGGTTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATC
TGTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGTGATAATCTTGATAT
TCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGA
TTTGTGAAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCTCTCATTAAATGGAAA
ACCTGGAAGTTCCGTGATTATAACAACCGCGCCAAGAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGAC
ATTCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAA
ACATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAGTGTAGCCCTCGAAGAGATTGG
TAGAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB3.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTTGATTTCAAAGCT
TGGGTTTTGCGTGTCTGAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCTGATTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTATATTC
TTCGAGTTGAACTAAAGAAACACTCAAGGGAGATAATATTTTTGTTTGTGTTGGACGATC
TATGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTCATTGAAGGAAAAC
CTGGAAGTTTCGATGATTATAACAACCGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGACAGAGACAT
TTCCTATTTGTAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGCTGGTCTATACTCTCAAAATC
ATGCATTGGGAAGTGATGAATTTACGCCAGTAAAAGCGTAGCGCTTGAAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTCAGACAACATTTTTGATTTTAAAGTA
TGGGTTTTGTGTATCATAAGAAATTTGATGATGTAAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATC
AGTTGTTAGAAATACAACATTTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGACAAGCTTGATAT
TCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGCAAGAAAAGATATTTGTTTGTGTTGGACGA
TTTGTGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCCTCATTAAATGCAAA
ACCTAGAAGTTTCAGTGATTATAACAAGGCGCCAACAAAAAGTTGTAGAGGGCGAAGACAT
TTCCTATTTATAAACTAGATCCTACGTACATGAAGATTGTTGTTCTATACTCTCAAAAC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTATCACGCCAGTAAAACATATCCCTTGAAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.03C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACTGCATTTTTGATTTCAAAGCT
TGGGTTTTGTGTGTCTGAGGACTTCAATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCTGATTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTATATTC
TTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGATAATATTTTTGTTTGTGTTGGACGATC
TATGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTCATTGAAGGAAAAC
CTGGAAGTTTCGATGATTATAACAACCGGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACAGACACAT
TTCCAATTCATAAATTAGACCCTTAGTGCACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTAAAACACATCCCTCGAAGAGATTGGCA
GGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTTGATTTCAAAGCT
TGGGTTTTGCGTGTCTGAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGGAATACAACATCTGCTGATTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTATATTC
TTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGATAATATTTTTGTTTGTGTTGGACGATC
TATGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTCATTGAAGGAAAAC
CTGGAAGTTTCGATGATTATAACAACCGGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACAGACACAT
TTCCAATTCATAAATTAGACCCTTAGTGCACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATCATAGC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTAAAACACATCCCTTGAAGAGATTGGCA
GGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTATTAGAAATACAACATCTGCGTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGACAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
CTATGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTAATTGATGGAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACACGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACACACACAT
TTCCAATTCATAAATTAGACCCTTTGTACACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTTCCACGATAGTAAAAACACATCCCTTAAAGAGATTGGCA
GGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.06C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTCAGACAACATTTTGGATTTTAAAGTA
TGGGTTTGTGTATCATAAGAAATTTGATGATGTAAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATC
TGTTGTTAGAAATACAACATTTGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGACAAGCTTGATAT
TCTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGCAAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGGCGA
TTTGTGGAATGACAATTATAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCCTCATTAATGCAAA
ACCTAGAAGTTCAGTGATTATAACAAGGCGCCAACAAAAAGTTGTAGAGGGCGAAGACAT
TTCCTATTTATAAACTAGATCCTACGTCACATGAAGATTGTTGTTCTATACTCTCAAAAC
ATGCATTGGGAAGTGATGATTATCACGCCAGTAAAAACATATCCCTTGAAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.22C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATAATGAAAAAGTTGGACAACATTTTGGATTTCAAAGTC
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACAAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTTCTTCAAAGGTATGGGAAAAGTGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAATAAAAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAAGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTAGTAAGTCCCTCATTAATGGAAAAC
CTGGAAGTTCGGTGATTATAACAACGCGCCAAGAAAAAGTTGCAGTGATGGCAAAAGACAT
TCCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATGAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAAC
ATGCATTGGGAAGTGATGAATATCATGCCAGTAAAAGTGTAGCCCTCGAAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Un codon de stop

LccB1.06C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGGATTTCAAAGCT
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTCAATGTTGTGGGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTCGTTAGAAATACAACATCTGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
CTATGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTCATTGAAGAAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAATGCGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACACACACA
TTTCCAATTCATAAATTAGACCCTTTGTACACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATAAAAAG
CATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCCAGATAGTAAAAACACATCCCTTGAAGAGATTGGC
AGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.06C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGGATTTCAAAGCT
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTCAATGTTGTGGGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTCGTTAGAAATACAACATCTGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGAGTTGAATTAAGAAACACTCAAGGGAGAAAAGATTTTTGTTTGTGTTGGACGAT
CCATGGAATGACAATTACAATGATTGGGATGAGCTGGTAAGTCCCCTCATTGAAGAAAAA
CCTGGAAGTTCGGTGATTATAACAATGCGCCATCAAAAAGTTGCAGAGATGACACACACA
TTTCCAATTCATAAATTAGACCCTTTGTACACAAGAAGAATGTTGGTCTTTACTATAAAAAG
CATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCCAGATAGTAAAAACACATCCCTTGAAGAGATTGGC
AGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB5.14C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTGAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTAAATTCGAGATGAGTTAAAAGAAA
ATTTTAAGGGACAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCAGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGT**
GGAGGATTGC

LccB5.15C10

ACCCTTGCGCAACTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCCTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGCTTTGGAGTAACCAAGACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGGAAACCAACAATTAT
TATGATTGGGTTGAATTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATC
ATCACAACACGCCTCAGAAAAGTGGCAGATGCTGTACGCACATTACCTATTTATGTATTA
GATCCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAA
AACTTTTGTAAACTCGATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAAG**
TGTGGAGGATTGC

LccB6.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCATAGCA
TGAGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGACTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGACAAGAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTGTGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACTGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACATACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTCTGTGAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAAGTGT**
GGAGGGTTGC

LccB6.09C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATTAAAAAGTTCACAAGCACTTTGATCTCGTAGCA
TGGGCTTGTGTATCAGAGGATTTTGTATGTTTTTAGAGTAACCAAAACTCTCCTTGAATCT
GTCACCAAAACACCATGGGAAACCAATAATTTTGATTTACTTCGAGTTGAGTTAAAAGAAA
AATTTAAGGGATAGAAGATTTTTTCATTGTGTTGGATGACTTATGGAATGACAAATATTCT
GATTGGGATGAACTTGTATCTCCATTGATAAGTGGAAAGACCGGAAGCAGAGTGATCATC
ACAACACGCCACAGAAAAGTGGCAGATGCTGCACGCACATTTCTATTTATGAATTAGAT
CCTCTATCGGATGAAGACAGTTGGTCTTTACTCTCCAAACATGCATTTGGAAGTGGAAAC
TTTTCGTAAACTCAATGCCAAAACCTAGAAGCAATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAAGTGT**
GGAGGATTGC

Lco1.10C13

GCGATTTTGAATGTAGGAGCTTTCTTGCCAATATTAGGGAGGTTTGGGAGCAAGTTGGTG
GACAAGTGTGTTTACAGGAACAACCTTATGTATGATATTTTCAAAGAAAACAACCAAGATAC
AAAACATTGAATTAGGAAAATCTATACTAAAGAGAAGATTGTGCCAAAAAAGAGTATTAG
TTGTTCTTGATGATGTGAATAAATAAGACCAACTAAATGCTTTGTTTGGAAAGTAGTAAAT
GGTTTGCTCCAGGGAGTAAAATAATCATCACAAACCAGAGACAAAGATGTACTTAGAGGGA
ATAGAGTTGACAAAGTATATGTGATGAAAGAAATGGATGAATGTGAATCTCTTGAACCTT
TTAGTTGGCATGCATTCAGCAAAACCGTCTAGTAAAGATTTTTCTGAAATTTCCAGAA
ATATAATTAT**GTATTCTGGGGGATTGCC**

Delección interna (de 153 nucleótidos)

LccA3.04C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGGATTTCAAAGCA
CGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGCGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAGTTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccA3.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccA4.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACATAAGTCTCTCCTTGGATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
CTTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAAGTTAGACCCTTTGTCACAA
GAAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGT
AAAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco3.01C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATGGTTCAACAACATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCCTCGAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAA
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCTCGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco3.03C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lco3.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTCTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACGCACACATTTCTAATTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB3.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTAAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGGATATGGGAAAGCGATAATCTCGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAAATTAGACCCTTTGTCACAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB3.09C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGATTTCAAAGCT
TGGGTTTGTGTGTCTGAGGACTTCAATGTTGTGGGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCTG
GTCGTTAGAAATACAACATCTGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATT
CTTCAAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAA
GAAGAATGTTGGTCTTTACTATTAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGT
AAAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.18C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACGACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAAGCTATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

LccB6.20C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACTATGATGAAATAGTTCAACAACATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAGGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGATATGGGAAAAGCTATAATCTTGATATTC
ATCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGTAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto3.02C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAAGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCCG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGGTAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto3.03C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAAGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATCTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto3.08C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTACAACAGCATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAAGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACATACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lto3.09C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTGTCTCAAGACTTCGATGTTGTGAGAGTAACAAGTCTCTCCTTGAATCTG
TTGTTAGAAATACAACATCGGCTGCTTCAAAGGTATGGGAAAAGCGATAATCTTGATATTC
TTCGAGTTGCAGAGATGACACACACATTTCTAATTTATAAATTAGACCCTTTGTACAAAG
AAGAATGTTGGTCTTTACTATCAAAGCATGCATTGGGAAGTGATGATTTTCACGATAGTA
AAAACACAGCCCTTGAAGAGATTGGCAGGAAGATT**CAAGAAAGTGTGGAGGATTGC**

Lod1.07C10

ACCCTTGCACAACCTTGTTTACAATGATGAAATAGTTCAACAGCATTTTGATTTCAAAGCA
TGGGTTTGTGTATCAGAGGACTTTGATGTTGTGAGAGTAACCAAGTCTCTCCTTGAATCT
GTTGTTAGAAATACAACATCTGCATCTTCAAAGGTATGGGACAGCGATAATCTTGATATT
CTTCGGGTTGAATTAATAGAAACACGAGGATGAAAAGATTTTTGTTTGTGCTGGACGAT
TTGTGGAATGAAAATTACAATGATTGGGATGAGCTGTAAGTCCTCTCATTGATGGAAAAC
CTGGAAGTTCAGTGATTATAACAACGCGCCAACAAAAAGTTGCAGAGATGGCAAAGACAT
TTCCTATTTATAAACTAGATCCTATGTACATAAAGATTGTTGGTCTATACTCTCAAAC
ATGCATTGGGAAGTGATGAATATCACCCAGTAAAAGCGTAGCCCTTGCAGAGATTGGTA
GAAAGATTG**CAAGAAAGTGTGGAGATTGC**