

Additional file 1

1

mip2 GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
mip3 GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
LplCorby GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
LP1Lens GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
mip1 GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
LplParis GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA
LplPhil GGGGCTTGGCAATGTCACACAGCAATGGCTGCAACCGGATGCCACATCATTAGCTACAGCAAGGATAAGTTGCTTATAGCA

81

mip2 TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
mip3 TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
LplCorby TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
LP1Lens TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
mip1 TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
LplParis TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC
LplPhil TTGGTGCCGATTTGGGGAAGAAATTTTAAAAATCAAGGCATAGAGTTAAATCCGGAAAGCAATGGCTAAAGGCCATGCCAAGAC

161

mip2 GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
mip3 GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
LplCorby GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
LP1Lens GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
mip1 GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
LplParis GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC
LplPhil GCTATGAGTGGCGCTCAATTTGGCTTTAACCCGAAACAGCAAAATGAAAGACGTTCTTAAACAAGTTTCAGAAAAGATTGATGGC

241

mip2 AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
mip3 AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
LplCorby AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
LP1Lens AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
mip1 AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
LplParis AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA
LplPhil AAAGCGTACTGCTGGAATTCAAATAAGAAAGCCGGATGAAAATAAAGTAAAAGGGGAAGCCTTTTAACTGAAAACAAAAACA

321

mip2 AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
mip3 AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
LplCorby AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
LP1Lens AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
mip1 AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
LplParis AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG
LplPhil AGCCAGGCCTGTGTGATTTGCCAAGTGGTTTGGCAATACAAAGTAATCAATGCTGGAAATGGTGTAAACCCGGTAAATCG

401

mip2 GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
mip3 GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
LplCorby GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
LP1Lens GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
mip1 GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
LplParis GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC
LplPhil GATACAGTCACTGTGGAATACACTGGTCGCTCGATTGATGGTACCGTTTTTGACAGTACCGAAAAAACCTGGTAAGCCAGC

481

mip2 AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
mip3 AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
LplCorby AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
LP1Lens AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
mip1 AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
LplParis AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT
LplPhil AACTTTTCAGGTTTCACAAGTTATCCCAGGATGGACAGAAGCTTTGCAATTTGATGCCAGCTGGATCAACTTGGGAAATTT

561

mip2 AAGTCCC-----
mip3 AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC
LplCorby AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC
LP1Lens AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC
mip1 AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC
LplParis AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC
LplPhil AAGTCCCACAGGCTTGCATATGGCCC