

Supplemental File 1. KILR sequence (5' to 3')

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATCTTGCCTCCAAAGTAGAGCTTGGGGACTGTTGTCTAATCCAAACCACCAGG
GGAAATGCCAGTTGTGTGGGCTGTGACTTTGGGATGAGACCGCAGAGCCTGTAGAATCAAGTTGAACCTCAAAGT
GCCAGCCTTGTGGATTTTCGGCCACAGGCTGCTCCAGCAGAATGTTTCATGCAGATGCTCTTTGAACAACTCCCT
CCTCAAACCTGCAAATTCAGCCTTCCCAAATGGATTTGTCAAGTTGGAAATCTCTTATATATACCCATCCTCACCC
TTCGTAGGCAGAAGCAATTCTAGAGCTGTCTTCTCAGCGAATTGTTAACCAACTCAGAGCCTGGTGGTGTACCGG
GAGTGGCAAGTTCTGTGAGTTTATTTTCAGGACAGCCAGAAGGTGTTTCGGTGGAACTGGTCCCCTGCCTCTGCAGT
GCAGGTGTGGCCTGGTGGGGTGGGAAGTGCAGCCAGGGAAAACACAGGGCAGAAGCCTGGGCAGAACTGTCCT
TATGGAATCTGACTTTCCCTACTCCCTACCCAGGTACAGATACAGTGTAGGATCCTTGGACAGACCATGAAACC
TGGAGAATTGGAATTTCAAGAAGAAAATGGTTTAAAATGCCATAATCTTGCATTGAATTAATTGAAGAGGAAACA
ATATTTGATTACAGCTATCTGATAACACTTCAAATGGCAAGCCATTAGATTCAACTCAGTTCAACAACTGGTC
CCTACTGTGTGCTAGGGTCTGTGTTAGGCACTGAACATAATGCCTGGATACAATGAATCCCATAGGGTTTCAGCTT
CTACCAAGACAAGAAAGTTATCTTGGGGGGGAAAAAAAAAGTAAAAAGTACTTGTCAAAGAAACACATTTTTCTCT
AAACAAACTTAACATCATAAATCTGGAGAGAAAAATATCCAGTAATAATATACTCTCTGAATGGAAAATTCCCA
CAATAATAACAAAAATAACAATGATCTGTATACTTAGTACAGCTCTATTTTTGCTTTTCATCTAATGATTTCAA
GAGTTTAGCAACCACTGCTGAGCTAATCCTTAGTACTAACTTGACTCTTCCATCCTTCTTTGAAAAAAAAAAAA
AAATTGGCACTAACTCCTCAACATCCACAGGGAAGAAGTCTGGAAACAAAGCATGGCTCACTCCACACAAGC
ATCAAGCAGCAAATTAAGACAGTCTAATTCATCCAGAAAAGTAAGTTGGGACCCAGAAGAATCAAATGAATGCC
CACAAAATGAAAGTCATTTGAAAAAGAAAGACAAGTTTCTTCTTGCAGGTGAAAAGGAAAAACTTTTTCAATGTA
CCATTGGGCATTTCTTGATGGGTTTATATCTCTCAGAGATGTAAGTTCCAGAGTATACTCTGGGAAGGCTTTCATT
TTCAAAGACAGAATTTAAATCCTGTTTTAAAAACAGAAAGGGAGATAAAGATTTTCAATTTCCATAACATGGTATGT
AAAGACAACCTTGATTCAGCTGATGATCTCCAAGCTCTTTGATGAATCCCCCAGAACACATCCATGTAAAGGGA
AAGGTTATGAATGAAAGAATTCAATTGTTTTGCAAAAATAAAGGGAGACTCTGCCAGAGATAGAGATGATCTGGAA
CAGAACTGGTCCCTAATTACACAGTAATCTGACACCTTAGCACTCTCATCCTGCAGTCTTCACCTTCAAAGGATC
TTCCCAATATTAATGAATTTCTTCACCTCCTTTTCTCTCATCTTATCCATAATAGCTACTCTTTAAAGAAAAGTTG
GTCAACTTTTTAGAAAGACTTGACTAACATTATCATTTTTAGCCTAGGATTTAGTCACAAGTATCTCTTTCCTTTTG
ATGCTTTGTGGTGTTTTCTTTTGCCTGGTTTTTGAATACATATTGCAGGCTGTGTTTTATGACCCTTTGATTTTTTT
TTTTTTTTCTTGAGACAGAGTTTGGTTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAGTCTCAGCTCACTAAAA
CCTCTGCCTCCCGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAATAGCTGGAATTACAGGCGTGCATCACC
TGCCCGAATAATTTTGTATTTTTAGTGGAGACAGGGTTTTACCATGTGCATCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACC
TCAGGTGATCCACTCACCTCAGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGTCACTGTGCCTGGCCTGAAACT
GTTATTACACACACACATACACACACGGCAGCCTTGTGGGAAGATATTATAATAAAAATAATATAGAAGTATTAC
CATAGGACAAAAGATCAGAGATGGCTTTCTAAAAGCCTCAAAGACATGTGTGAGCTGGGTCTAACAGATAACTAG
GAAGGTGTCAAGTGTGTAAGAGGGGAAAGGCATCCTAGGCAGAGGGGAGCTGTTTGGAGAAAAGGCTGGTGCATGG
ATGGGAATTGATGGTCCAGGTATAAGGCACACTGAGGTGCAGCTAGAGCCAGGCCTGGGGTATATATTGTGTTA
ATCAGAATTTGACTGGAAAAGTGACTTGCTCAAGCTTACACAGTCAGAAAGTAGCACTGCTTGATCTCAGTGAGG
CTATCTGGCTCCAAGTCCATGCTCAGTCTGAGTTAGCATCCAGTCTTCTCCTTGTGCAAAAAATGAATGGATA
CACGGAGCTTACAGCCAAATGGGTGATACAGGCATGTAATTCACAATTACAATACATGCAAGAAACATCTGTCA
AATACCTTCTACGTGCCAGTAGCTATGCTAGGCAATGCGAATACAAAAAAAAAAAAAGCCCTCTCTTTGAATGAA
GCCTAAGGAGTCTGGTTAAGAAGAAAATAGCAGTTACAATACCTGTCCAAAGTGCTGGGGAACCAAAGGAGAAA
TCTGCCATACAGAGTGAGAGAAGGTGCCTCAGAGGACTTGAGCTAAGACTGGAAGACTCACAATTCAGTGGTTGG
CACTACCAAGGCAAGATCATGATCATTGCTAACATGAATAAGCACTTAAGAGTATGCCAGGCACTCTTCTAAGCT
CTTTATCCATATTAACTCATTTAGTCCCTCACACAATCCCTATTCTACAAACAAAAGGTGAAAGATTTTGGCC
AAGATCACACAACACATAAGTGGCAGTGCCAGAATTTGAATCCAAGTTGTTTGGTGGCAGAGCCATACACTCGC
CACTATACTACATTTCTTGTCTTTCACAGAGAGGGAAGCCAGGCCTGCTGAAGTCAGGGAATGTTTCCAAGAGG
AGGTAACATGTGAAATCATTTCAAAGATCTCTGGGAGTTGAGTTGTTGAGCCAGGAGACGAAGAGTATGGCCA
AGGGCATAAGAGTCAAGGTAGGATGAGAGACAAGTGTTTTCAAGGAAGAGCAATTACTTCTGGTAGCTGGAGGG
TGAGGCTGGTTTTTGGAGAATGGTGGACCCCTGTAAAGGAGTAGGCAGGGAGTACGTTATAGTTTTGGTTTTGTTGGT

TTTCAGGGGAAGACAAACTTATACCAATAGTCTAAGTTAAAGGATACAAAGGACCAGGGATCAGAGACTAAACTCA
GCCTGGACACGTTTGCAGGCTGCCACTCTCCTGTGGGTGGTGTGCCTCCAGTTTACCTTCTACTTTGTTTGC
TGCATCACTGAACAGCAGAAGTGGCCTGAATTAGTGTGATGCCATTGGAAGTGGAGAGCATGGGCTGAATGGAAT
GGATTTGACATAAAGGAGAGGAAGCAGGGAAAGGGGACTACAGAGTTCTAGCTCGGGTGCATTGCAGAGATGGGA
AATAAAGCAGGAGGAGCAGATTTGGATGGTGTTCGGACGGAAGTGTGTTCTCCAAATTCATATGCTGAAGCG
CTAACCTGCAGTGTGACTCTATTTGGAGATAGGGTGTAAAGAGGTAATTAAGGTTAAACAAGGGCATAAGGG
TGGGCCCTAATCTGGTAGAACTGATGTGTTTATAAGAAGAGAGATGCCAGAGAGCCCTCTCTCTCCAGGCTCT
CACACAGAGAAGAGGTCATCTACAACCAGGAAAAGAGGCCTCAACAGAAACCAACCCTGCTGACACCTTAATCTT
GGACTTCCAGCCTCCAGAAGTGTGAGAAAATTAATTTCTGTTGTTTAAAGCCACCCAGTCTATAGTATTTTGTAA
TAGTACCCCAAGCCGATTAATACAAAAGAAAAGACTATTATCAGCCTTTGGATGAAGACATAATAGATGGATTTT
AAAACAAATCTTGAGGCCGGGTGCAGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAACACCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAATAT
CACTTAAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCAGGCAACATAGGGAGAACCCCGCCCCCACCACCCCAACCCCA
CCGGGCTTACACACAAAAAATAAAAATTAGCCGAGCATGGTGTGTTGCCGTAATTCAGCTGCTTGGGAGA
CTGAGGTAGGAAAGTCACTTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGTGAGCTGAGATGGCACCCTGGAGGCCAGCC
TGGGTAGCCCTATCTCAAAAACAAACAAACAAATCTTGAGACACAATTGGCAGGGCTTGGTGCTTCAAGTGAAGT
GGAGCCTGAGAAAGAGTGAAGAAGGAGATGGGATATTGTCCAGGTTTCAAGTATGGATACAGGGTGAATTTGGT
GCCTTTCCCTGAGTCAAGATTTGGGAGGTGCACCTGGGCGGAGGGCGAAGGCATAGTTAGGATTTCTTGGTTGT
AAGCAAGATAAATTTAAGACAGGGCTGATTAACATATAGGGATGTAGTGTGAGACTAAAAGGGAAGTGAACCTCATT
CAAACCCAACATCAGCACTCTAGGAGAGTGTGACTCCTTGGAGGCCAGACTAGACGGTGGGTCTGGATACAGAGC
AGCCCCAGGCCCTCAGCAGGTGCTCACGCCAGCACGGGACTGGGCTGATTCCATGGCCCTGCCCTTTCTTCTA
ACTACTGACTACTCTGACCCTGATTCCTAGAGAAAGAGAGACTGTTTGGCTCAGGAGTTTCAATCCAGCCTTCTA
GTTAGCCCAGGGATTAGCTGCCAGGGACCCATCCTTGGGCACATCCCTTATAGTTGCTGGTCATGTGACAGACC
ACTTGGCTTGACAAATCTGTCCCTTCATCAGTGGCTGTGAGCAAGTCAGCATCCTTAGAAAGGTCTGAGGTATGT
CAGGCACTGTAATAGAAACACCTAGAACAGAAGGTGGGCGTGGTAAGAAGACCATTGTGTGGTTTTAGGCTTAT
TGGGTTTTGGAGGATCTGCTTGACATGCAAGCAGAGAGACCCAGAACATATCTACAATAGGCACCTGGAGACAT
GGGCCACTCAACAGAGCAATGAAGGCCATGGAGACAGATTTAGAGATGACAGCACATGGACGGACCCAATTCCT
ATTAATAAGCAATAAAGGGACACATACTCATGTTGCAAAATTCAAACAACACCAAGCATGGAGAATAAGAAGT
TAAAGTTCCCTCAATGCTACTCTCTTCTCCAAAGTCAACACTGTAAATGATTTTATGTGTTTTCTTTTTACTCCA
CTGCAGTTACATTTGTAATAATGTATGTATCATTTTAGGTCAGAGTTTTTTTTTTTTCAGCAAATGGGCTTATAC
TTTTCATTAATTTTTTTTACTTGCTTAATAAAATGTCTTGGAGACCACTGCACTCAGCACTTACAAACCTACATTA
TTCTTTATATCTATAGATAGTGTCTGTTGAATAGATGAGATATAATTTATTTATTACCATCTGCCTCTGAAGT
TAGATTGTATCCAATGATTCTTTATTATAACAATGCTTCAAGAGCACCCCTGTACATATATCTTTGTGTGCAGC
CCATTTCTAGAAATGATTTACTGCGTTGAAAGGGATGTGCATTTTCCCACTGTCCTCTAAAAAGACTGTACCATT
TACCCTTCTAGCAATGATAGAGGATGCACATGCTTATTGCTCTACACCCACGTGGTTGTTTCTTAAACCATTTTG
CATCAGACTCCTTTAAGATGTTGAAAGCTATGGATTTAATTCAGAAAAATACACAGATGTACATATACAGAAC
ATTTTGCATACAATTTCTGCAGGTTACACAGACAACCTAAACACACCCCAGAACACACCCCTCCCCACCCCTGCC
AGACCTGAATAGACATGTGTGAATGGGTGCCAGTCTAAGGGCAGTGGGTCCCAATCTTAGTTGCACATTAGAATC
ACCTGCAGGACTTTGAAAAGTCCCCATGCCAGGCCACTTCCAGACCTATCGATCTGGTTCTTTTGGAAAAGGA
TCTGGGTATCAGTATTTTTTGAAGTTCTCCAGGTGATATTAACATGCAGCCAATCGCAGGAACCACTGCAGTCT
AGGAGAGGCCTGAAGAAGGATTAATAAAGAAATTAATAACAGAAAACCAGAGTGTACAAGGGGCTCTTGGGGGCT
CACACGTGGCTGGAGGAGCTTTTATTTTAAACAATCTGGGGTGGGATCTGGCATTGATACATATTTTTTGTGTG
AGAATGTTTGTGCATACACAAAAGTAGAGAGAATGAACACCCATGTAACCTATATTAATAACTTTAAAAAAA