

pVL-GFP Plasmid Transfer Vector

AAGCTTTACTCGTAAAGCGAGTTGAAGGATCATATTTAGTTGCGTTTATGAGATAAGATTGAAAGCACGTGTA AAATG
TTTCCCGCGCGTTGGCACA ACTATTTACAATGCGGCCAAGTTATAAAAGATTCTAATCTGATATGTTTTAAACACCT
TTGCGGCCCGAGTTGTTTGC GTACGTGACTAGCGAAGAAGATGTGTGGACCGCAGAACAGATAGTAAAACAAAACCT
AGTATTGGAGCAATAATCGATTTAACCAACACGTCTAAATATTATGATGGTGTGCATTTTTTGGGGCGGGCCTGTTA
TACAAAAAATTCAAGTACCTGGCCAGACTTTGCCGCTGAAAGCATAGTTCAAGAATTTATTGACACGGTAAAAGAA
TTTACAGAAAAGTGTCCCGGCATGTTGGTGGGCGTGC ACTGCACACACGGTATTAATCGCACCGGTTACATGGTGTGC
AGATATTTAATGCACACCCTGGGTATTGCGCCG CAGGAAGCCATAGATAGATTGAAAAAGCCAGAGGTCAAAAATT
GAAAGACAAAATTACGTTCAAGATTTATTAATTTAATTAATATTATTTGCATTCTTTAACAAACTTTTATCCTATTT
TCAAATTTGTTGCGCTTCTTCCAGCGAACCAAACTATGCTTCGCTTGCTCCGTTTAGCTTGTAGCCGATCAGTGGCGT
TGTTCCAATCGACGGTAGGATTAGGCCGGATATTCTCCACCACAATGTTGGCAACGTTGATGTTACGTTTTATGCTTTT
GGTTTTCCACGTACGTCTTTTGGCCGGTAATAGCCGTAAACGTAGTGCCGTGCGCGTCACGCACAACACCGGATGTT
TGCGCTTGTCGCGGGGATTGAACCGCGCGATCCGACAAATCCACC ACTTTGGCAACTAAATCGGTGACCTGCGCGT
CTTTTTCTGCATTATTTCTGCTTTTCTTTTGCATGGTTTCTGGAAGCCGGTGTACATGCGGTTTAGATCAGTCATGA
CGCGCGTGACCTGCAAATCTTTGGCCTCGATCTGCTTGCTT GATGGCAACGATGCGTTCAATAAACTCTTGTTTTT
TAACAAGTTCCTCGGTTTTTTGCGCCACCACCGCTTGCAGCGCGTTTGTGTGCTCGGTGAATGTCGCAATCAGCTTAG
TCACCAACTGTTTGCTCTCCTCCTCCCGTTGTTTGATCGCGGGATCGTACTTGCCGGTGCAGAGCACTTGAGGAATTA
CTTCTTCTAAAAGCCATTCTTGTAATCTATGGCGTAAGGCAATTTGGACTTCATAATCAGCTGAATCACGCCGGATT
TAGTAATGAGCACTGTATGCGGCTGCAAATACAGCGGGT CGCCCCTTTTACGACGCTGTTAGAGGTAGGGCCCCCAT
TTTGATGGTCTGCTCAAATAACGATTTGTATTTATTGTCTACATGAACACGTATAGCTTTATCACAACTGTATATT
TTAAACTGTTAGCGACGTCTTGGCCACGAACCGGACCTGTTGGT GCGCTCTAGCACGTACCGCAGGTTGAACGTAT
CTTCTCAAATTTAAATTCTCCAATTTTAAACGCGAGCCATTTTGATACACGTGTGTCGATTTTGCAACA ACTATTGTT
TTTTAACGCAAACTAACTTATTGTGGTAAGCAATAATTAATATGGGGGAACATGCGCCGCTACAACACTCGTCGTT
ATGAACGCAGACGGCGCCGGTCTCGGCGCAAGCGGCTAAAACGTGTTGCGCGTTCAACGCGGCAACATCGCAAAAGC
CAATAGTACAGTTTTGATTTGCATATTAACGGCGATTTTTTAAATTATCTTATTTAATAAATAGTTATGACGCCTACA
ACTCCCCGCCCGCGTTGACTCGCTGCACCTCGAGCAGTTGTTGACGCCTTCTCCGTGTGGCCGAACACGTGAGCG
GGTGGTTCGATGACCAGCGGCGTGCCGCACGCGACGCACAAGTATCTGTACACCGAATGATCGTGGGCGAAGGCACGT
CGGCCTCCAAGTGGCAATATTGGCAAATTCGAAAATATATACAGTTGGGTTGTTTGCGCATATCTATCGTGGCGTTGG
GCATGTACGTCCGAACGTTGATTTGCATGCAAGCCGAAATTAATCATTGCGATTAGTGCGATTA AACGTTGTACAT
CCTCGCTTTTAAATCATGCCGTGATTAATCGCGCAATCGAGTCAAGTGATCAAAGTGTGGAATAATGTTTTCTTTGT
ATTCCCAGTCAAGCGCAGCGCGTATTTTAAACAACTAGCCATCTTGTAAGTTAGTTTTCATTTAATGCAACTTTATCC
AATAATATATTATGTATCGCACGTCAAGAATTAACAATGCGCCCGTTGTGCGATCTCAACACGACTATGATAGAGATC
AAATAAAGCGCGAATTAATAGCTTGCAGCGCAACGTGCACGATCTGTGCACGCGTTCCGGCAGGACTTTGATTGTA
ATAAGTTTTTACGAAGCGATGACATGACCCCGTAGTGACAACGATCACGCCAAAAGA ACTGCCGACTACAAAATTA
CCGAGTATGTCGGTGACGTTAAA ACTATTAAGCCATCCAATCGACCGTTAGTCAATCAGGACCGCTGGTGCGAGAAG
CCGCGAAGTATGGCGAATGCATCGTATAACGTGTGGAGTCCGCTCATTAGAGCGTCATGTTTAGACAAGAAAGCTACA
TATTTAATTGATCCCGATGATTTTATTGATAAATTGACCCTAACTCCATACACGGTATTCTACAATGGCGGGTTTTG
GTCAAAATTTCCGGACTGCGATTGTACATGCTGTTAACGGCTCCGCCACTATTAATGAAATTA AAAATTTCCAATTTT
AAAAACGCAGCAAGAGAAACATTTGTATGAAAGAATGCGTAGAAGGAAAGAAAAATGTCGTGACATGCTGAACAAC

AAGATTAATATGCCTCCGTGTATAAAAAAATATTGAACGATTTGAAAGAAAACAATGTACCGCGCGGCGGTATGTAC
AGGAAGAGGTTTATACTAACTGTTACATTGCAAACGTGGTTTCGTGTGCCAAGTGTGAAAACCGATGTTAATCAAG
GCTCTGACGCATTTCTACAACCACGACTCCAAGTGTGTGGGTGAAGTCATGCATCTTTAATCAAATCCCAAGATGTG
TATAAACCCACAACTGCCAAAAAATGAAAACGTGCGACAAGCTCTGTCCGTTTGCTGGCAACTGCAAGGGTCTCAAT
CCTATTTGTAATTATTGAATAATAAAACAATTATAAATGCTAAATTTGTTTTTTATTAACGATACAAACCAAACGCAA
CAAGAACATTTGTAGTATTATCTATAATTGAAAACGCGTAGTTATAATCGCTGAGGTAATATTTAAAATCATTTTCAA
ATGATTCACAGTTAATTTGCGACAATATAATTTTATTTTACATAAACTAGACGCCTTGTCTCTTCTTCTTCTGATT
CCTTCTCTTTTTCATTTTTCTCCTCATAAAAATTAACATAGTTATTATCGTATCCATATATGTATCTATCGTATAGAG
TAAATTTTTTTGTTGTCATAAATATATATGTCTTTTTAATGGGGTGTATAGTACCGCTGCGCATAGTTTTTCTGTAAT
TTACAACAGTGTATTTTTCTGGTAGTTCTTCGGAGTGTGTTGCTTTAATTATTAATTTATATAATCAATGAATTTGG
GATCGTCCGTTTTGTACAATATGTTGCCGGCATAGTACGCAGCTTCTTCTAGTTCAATTACACCATTTTTTAGCAGCA
CCGGATTAACATAACTTTCCAAAATGTTGTACGAACCGTTAAACAAAAACAGTTCACCTCCCTTTTCTATACTATTGT
CTGCGAGCAGTTGTTGTTGTTAAAAATAACAGCCATTGTAATGAGACGCACAACTAATATCACAACTGGAAATGT
CTATCAATATATAGTTGCTGATATCATGGAGATAATTAATGATAACCATCTCGCAAATAAATAAGTATTTTACTGT
TTTCGTAACAGTTTTGTAATAAAAAAACCTATAAATATTCCGGATTATTCATACCGTCCCACCATCGGGCGCGGATCC
CGGGTACCTTCTAGAATTCGGGAGCGGCCGCTGCAGGAGGCAGCCAAAAAATGAGTAAAGGAGAAGAAGCTTTTACTG
GAGTTGTCCCAATCTTGTGAATTAGATGGTGTGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTGAGTGGAGAGGGTGAAGGTG
ATGCAACATACGGAAAACCTTACCCTTAAATTTATTTGCACTACTGGAAAACCTACCTGTTCCATGGCCAACACTTGTCA
CTACTTTCTTTATGGTGTTCATGCTTTTCAAGATACCCAGATCATATGAAACGGCATGACTTTTTCAAGAGTGCCA
TGCCCGAAGGTTATGTACAGGAAAGAAGTATATTTTTCAAAGATGACGGGAAGTACAAGACACGTGCTGAAGTCAAGT
TTGAAGGTGATACCCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAGGTATTGATTTTAAAGAAGATGGAACATTCTTGGACACA
AATTGGAATACAACATAACTCACACAATGTATACATCATGGCAGACAAACAAAAGAATGGAATCAAAGTTAACTTCA
AAATTAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAATACTCCAATTGGCGATGGCC
CTGTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTGCCCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACA
TGGTCCCTTCTGAGTTTGTAAACAGCTGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAACTATACAAATAGGATCTGATCCTTT
CCTGGGACCCGGCAAGAACCAAAAACTCACTCTCTTCAAGGAAATCCGTAATGTTAAACCCGACACGATGAAGCTTGT
CGTTGGATGGAAGGAAAAGAGTTCTACAGGGAACTTGGACCCGCTTCATGGAAGACAGCTTCCCCATTGTTAACGA
CCAAGAAGTATGGATGTTTTCTTGTGTCAACATGCGTCCCCTAGACCCAACCGTTGTTACAAATTCCTGGCCCA
ACACGCTCTGCGTTGCGACCCCGACTATGTACCTCATGACGTGATTAGGATCGTCGAGCCTTCATGGGTGGGCAGCAA
CAACGAGTACCGCATCAGCCTGGCTAAGAAGGGCGGGCGGCTGCCAATAATGAACCTTCACTCTGAGTACACCAACTC
GTTCGAACAGTTCATCGATCGTGTCTGTTGAGAACTTCTACAAGCCCATCGTTTACATCGGTACCGACTCTGCTGA
AGAGGAGGAAATTCCTTGAAGTTTCCCTGGTGTCAAAGTAAAGGAGTTTGCACCAGACGCACCTCTGTTCACTGG
TCCGGCGTATTAACACAGATACATTGTTATTAGTACATTTATTAAGCGCTAGATTCTGTGCGTTGTTGATTTACAGA
CAATTGTTGTACGTATTTAATAATTCATTAATTTATAATCTTTAGGGTGGTATGTTAGAGCGAAAATCAAATGATT
TTCAGCGTCTTTATATCTGAATTTAAATATTAATCCTCAATAGATTTGTAAAATAGGTTTCGATTAGTTTCAAACAA
GGGTTGTTTTCCGAACCGATGGCTGGACTATCTAATGGATTTTCGCTCAACGCCACAAAACCTTGCCAAATCTTGTAG
CAGCAATCTAGCTTTGTGATATTCGTTTGTGTTTTGTTTGTAAATAAAGGTTTCGACGTGTTCAAATATTATGCGC
TTTTGTATTTCTTTCATCACTGTGTTAGTGTACAATTGACTCGACGTAACACGTTAAATAAAGCTTGGACATATTT
AACATCGGGCGTGTAGCTTTATTAGCCGATTATCGTCGTGTCCTCAACCCCTCGTCGTTAGAAGTTGCTTCCGAAGA
CGATTTTGGCATAGCCACACGACGCCTATTAATTGTGTGCGGTAACACGTCGCGCATCAAATTTGTAGTTGAGCTTTT
TGAATTTTCTGATTGCGGGCGTTTTTGGGCGGGTTTCAATCTAACTGTGCCCGATTTTAATTCAGACAACACGTT

AGAAAGCGATGGTGCAGGCGGTGGTAACATTTAGACGGCAAATCTACTAATGGCGGCGGTGGTGGAGCTGATGATAA
ATCTACCATCGGTGGAGGCGCAGGCGGGGCTGGCGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGTGGTGGCGGTGATGCAGACGGCGG
TTTAGGCTCAAATGTCTCTTTAGGCAACACAGTCGGCACCTCAACTATTGACTGGTTTCGGGCGCCGTTTTTGGTTT
GACCGGTCTGAGACGAGTGCATTTTTTTTCGTTTCTAATAGCTTCCAACAATTGTTGTCTGTCGTCTAAAGGTGCAGC
GGTTGAGGTTCCGTCCGCATTGGTGGAGCGGGCGGCAATTAGACATCGATGGTGGTGGTGGTGGAGGGCGCTGG
AATGTTAGGCACGGGAGAAGGTGGTGGCGGCGGTGCCGCCGTATAATTTGTTCTGGTTTAGTTGTTTCGCGCACGAT
TGTGGGCACCGGCGCAGGCGCCGCTGGCTGCACAACGGAAGGTCGTCTGCTTCGAGGCAGCGCTTGGGGTGGTGGCAA
TTCAATATTATAATTGGAATACAAATCGTAAAAATCTGCTATAAGCATTGTAATTTGCTATCGTTACCGTGCCGAT
ATTTAACAACCGCTCAATGTAAGCAATTGTATTGTAAGAGATTGTCTCAAGCTCCGCACGCCGATAACAAGCCTTTT
CATTTTTACTACAGCATTGTAGTGGCGAGACACTTCGCTGTGTCGACGTACATGTATGCTTTGTTGTCAAAAACGTC
GTTGGCAAGCTTTAAAATATTTAAAAGAACATCTCTGTTGAGCACCCTGTGTTGTCGTAATGTTGTTTTTGATAAT
TTGCGCTTCCGCAGTATCGACACGTTCAAAAAATTGATGCGCATCAATTTTGTGTTCTATTATTGAATAAATAAGA
TTGTACAGATTCATATCTACGATTCGTATGGCCACCACAAATGCTACGCTGCAAACGCTGGTACAATTTTACGAAAA
CTGCAAAAACGTCAAAACTCGGTATAAAATAATCAACGGGCGCTTTGGCAAAATATCTATTTTATCGCACAAAGCCAC
TAGCAAATTGTATTTGCAGAAAACAATTTCCGGCGACAATTTAACGCTGACGAAATAAAAGTTCACCAGTTAATGAG
CGACCACCCAAATTTTATAAAAATCTATTTAATCACGGTTCATCAACAACCAAGTATCGTGTGACTACATTGA
CTGTCCCGATTTATTTGAAACACTACAAATTAAGGCGAGCTTTTCGTACCAACTTGTTAGCAATATTATTAGACAGCT
GTGTGAAGCGCTCAACGATTTGCACAAGCACAATTTATACACAACGACATAAAACTCGAAAATGTCTTATATTTTTCGA
AGCACTTGATCGCGTGTATGTTTTCGATTACGGATTGTGCAAACACGAAAACACTCACTTAGCGTGCACGACGGCACGTT
GGAGTATTTTAGTCCGGAAAAAATTCGACACACAACACTATGCACGTTTCGTTTACTGGTACGCGGCGTGTAAACATAC
AAGTTGCTAACCGGCGGTTTCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCACAC
AACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGC
TCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCTGTGTCGTCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGT
TTGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTGTTTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCA
GCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAG
CAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCTTGTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAA
AATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTTCCCTGGAAGCTCCCTC
GTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCT
CATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTT
CAGCCCAGCCGCTGCGCCTTATCCGGTAACCTATCGTCTTGTAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCA
GCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCCTGAAGTGGTGGCCTAACTAC
GGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCT
TGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGA
TCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGCTCTGACGCTCAGTGAACGAAAACACTCACGTTAAGGGATTTTTGGTC
ATGAGATTATCAAAAAGGATCTTACCTAGATCCTTTTAAATTAATAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATAT
GAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCC
ATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGTGCAATGATA
CCGCGAGACCCACGCTCACGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGT
CCTGCAACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGT
TTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTTCGTTTGGTATGGCTTCATTACGCTCCGGT
TCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTT

GTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCC
GTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCT
TGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAAGTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCG
GGGCGAAAACCTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAAGTATCTTCA
GCATCTTTTACTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCG
ACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGC
GGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCGAAAAGTGCCACCTGAC
GTCTAAGAAACCATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTCTCGCGGTTTC
GGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGC
AGACAAGCCCGTCAGGGCGCGTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTCCGGGCTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGATT
GTAAGAGAGTGCACCATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGCGCCATTG
CCATTACGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCAGCTGGCGAAAGGGGGA
TGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAACGACGGCCAGTGCC