

Figure S3

modified_nd5 ATGTTTTTGTGTCTGTTTTCTTTCCCTACTAGGGGGCTTGTTAACTTCCCAATTGCTCGTTTTCTAGGCATCGTGGAGTAGTATTATTGCTATTGGTGCATGGT
wild-type_nd5 ATGTTTTTGTGTCTGTTTTCTTTCCCTACTAGGTGGTCTTGTTAACTTCCCAATTGCTCGTTTTCTAGGCATCGTGGAGTAGTATTATTGCTATTGGTGCATGGT

modified_nd5 GGTAGCCTTTATCTAGCGTTGTAATCTATTACGAGGTTGATTTATGGGTGCGCGGTAAGCGTCGACGCTTTGGGACTTGGTTCTCCGTCGGGACCTTTCATGCCGGT
wild-type_nd5 GGTAGCCTTTATCTAGCGTTGTAATCTATTACGAGGTTGATTTATGGGTGCGCGGTAAGCGTCGACGCTTTGGTACTTGGTTCTCCGTCGGTACCTTTCATGCCGGT

modified_nd5 GGACTTTTAACTTCGACCTACTAACCGCCAACATGCTATTACCCTTACCCTGGTAAGTATGGCCGTACACATGTACGCCGTGACTACATGCGTCAAGATCCCCACTTGAAC
wild-type_nd5 GGACTTTTAACTTCGACCTACTAACCGCCAACATGCTATTACCCTTACCCTGGTAAGTATGGCCGTACACATGTACGCCGTGACTACATGCGTCAAGATCCCCACTTGAAC

modified_nd5 TTGTTTTTGGGTATCTAAGCTACTTTACTGGCTTTATGTGCGTACTTGTAGCCGCTGATAACTTGTGGTTATGCTTGTGGTTGGGAGGGATCGGCTTTGTTCTACCT
wild-type_nd5 TTGTTTTTGGGTATCTAAGCTACTTTACTGGCTTTATGTGCGTACTTGTAGCCGCTGATAACTTGTGGTTATGCTTGTGGTTGGGAGGGATCGGCTTTGTTCTACCT

modified_nd5 ATTGATCGGTACTGGAGTCATCGTCTATCCGCCGTTAAAAGTGTCAAAAAGCCATTTTGGTTAACCGTGTAGTGATGGTTGCTAATGTGGGGCTCTTGTGGGTATGGT
wild-type_nd5 ATTGATCGGTACTGGAGTCATCGTCTATCCGCCGTTAAAAGTGTCAAAAAGCCATTTTGGTTAACCGTGTAGTGATGGTTGCTAATGTGGGGCTCTTGTGGGTATGGT

modified_nd5 ACCATTTGGGAGTCTAGAGTATGATTTGCTTAACTTTATTTCTGCCAGCGGTTTGTAGGCTTTCTATCTTATTGGGGCTATGGGAAAATCCGCTCAGATTTTGTCCAC
wild-type_nd5 ACCATTTGGTAGTCTAGAGTATGATTTGCTTAACTTTATTTCTGCCAGCGGCTTTGTAGGCTTTCTATCTTATTGGGGCTATGGGAAAATCCGCTCAGATTTTGTCCAC

modified_nd5 GTTTGGCTTGTGATGCCATGGAGGGCCAACCCAGTATCCGCCCTAATTCACGCCGCTACTCTGGTCACTGCTGGGTATACTTGTCTGACGCTTGCATATCCACGATG
wild-type_nd5 GTTTGGCTTGTGATGCCATGGAGGGCCAACCCAGTATCCGCCCTAATTCACGCCGCTACTCTGGTCACTGCTGGGTATACTTGTCTGACGCTTGCATATCCACGATG

modified_nd5 GATGTTTGTATCATCGTAGGAGCTTGACCGCTTTTATGGCTGGGTGTTCGGGACCCTCAAAGTATTGAAACGTGTCATTGCTTACAGTACTTGCAGTCAACTTGGGT
wild-type_nd5 GATGTTTGTATCATCGTAGGAGCTTGACCGCTTTTATGGCTGGGTGTTCGGGACCCTCAAAGTATTGAAACGTGTCATTGCTTACAGTACTTGCAGTCAACTTGGCT

modified_nd5 ATATGATGGTTAGTCTGGGCTAGGGGAGACTGGGGGAGGCTAGCATGGGCACCTTATGACTACGCTAGTTTTAAAGCCGCTCTATTTGGCCGCCGGATGGTTATT
wild-type_nd5 ATATGATGGTTAGTCTGGGCTAGGGGAGACTGGGGGAGGCTAGCATGGGCACCTTATGACTACGCTAGTTTTAAAGCCGCTCTATTTGGCCGCCGGATGGTTATT

modified_nd5 AGCGGGAACGGGGGAACAGCACATCGCTCGTTACGGGGGAGTGCTCACAGTGTATGTTCACTATGTAACCTTGATGGTCGCTCCTTGAGTTTGATTGGTGGCCAGA
wild-type_nd5 AGCGGTAACGGTGGTAACAGCACATCGCTCGTTACGGTGGTAGTGCTCACAGTGTATGTTCACTATGTAACCTTGATGGTCGCTCCTTGAGTTTGATTGGTGGCCAGA

modified_nd5 GCTAAGTGGCTTCTATTCTAAAGAGACCATCTTGAACCTGGCCGCTATTGGCGCTGATCCAATTGCCGATGTCGCTCATACTTTGCTATTGCTAACTGCTATGCTAACCGTG
wild-type_nd5 GCTAAGTGGCTTCTATTCTAAAGAGACCATCTTGAACCTGGCCGCTATTGGCGCTGATCCAATTGCCGATGTCGCTCATACTTTGCTATTGCTAACTGCTATGCTAACCGTG

modified_nd5 CTTACACCATAAGTTGTTCTATCAGTGTCTTATGGTTGATTTCTCTGGTCTAGTGTAAACCCAGTTCGCAATGTTTGGCAATTTGGCTATGGCTATTTGTTGCTAGAC
wild-type_nd5 CTTACACCATAAGTTGTTCTATCAGTGTCTTATGGTTGATTTCTCTGGTCTAGTGTAAACCCAGTTCGCAATGTTTGGCAATTTGGCTATGGCTATTTGTTGCTAGAC

modified_nd5 ATTTATGCTAAAAGTATGGGTAGGCAACCACTTGTGTCCGGATGTTGTTCTTCTACCATGGGGGTTAAAACCTACCTTTTGGTTGATGGTTGCCGGATTTTGACTGC
wild-type_nd5 ATTTATGCTAAAAGTATGGGTAGGTAACCACTTGTGTCCGGATGTTGTTCTTCTACCATGGGGGTTAAAACCTACCTTTTGGTTGATGGTTGCCGGATTTTGACTGC

modified_nd5 CACTGCTGCTTGGCTCTGAGCGTTTTACTTTGATTGCTTCTGTTGCTCTCGCTGGGGTTCGATCAATTGTTGCTCGCAGTCCAGTAAACCAATCTTTGACCTAGGGC
wild-type_nd5 CACTGCTGCTTGGCTCTGAGCGTTTTACTTTGATTGCTTCTGTTGCTCTCGCTGGGGTTCGATCAATTGTTGCTCGCAGTCCAGTAAACCAATCTTTGACCTAGGGC

modified_nd5 GAATCACTTGGGCTATTGGGACCGCGGTTGCTAAGCGTTGCAATTTGCGTGTAA
wild-type_nd5 GAATCACTTGGGCTATTGGTACCGCGGTTGCTAAGCGTTGCAATTTGCGTGTAA