**Supplementary Data 1.** The sequence of the different terminators used in the present work is given bellow. Mutations are indicated with underlined letters, whereas the 5’ fragment of the tHSP is represented in **bold**. Sequences from the tNOS and tRBCS added to the tACS2 is shown in *italic*.

***HSP* terminator**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CAAATAAAAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

***ACS2* terminator**

AAATCTTAAGGCATAACGTCTGAGAGATTGGATTAACTCGTCCGCGTTTCACTCCGTGTTAATTAATCTTAAATTAGTAAGTGATTAAGTAAATGTTTTTTCTTTCATTGTAAGATTGGAATAATTCAATTTCGACATTAGGGTTGTTTTTGACGGCCAGCTTTTTTCCTGGGGTCAAATGGTAACTTTTAAGATTTTATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

***RBCS1A* terminator**

TTTCCCTTTGCTTTTGTGTAAACCTCAAAACTTTATCCCCCATCTTTGATTTTATCCCTTGTTTTTCTGCTTTTTTCTTCTTTCTTGGGTTTTAATTTCCGGACTTAACGTTTGTTTTCCGGTTTGCGAGACATATTCTATCGGATTCTCAACTGTCTGATGAAATAAATATGTAATGTTCTATAAGTCTTTCAATTTGATATGCATATCAACAAAAAGAAAATAGGACAATGCGGCTACAAATATGAAATTTACAAGTTTAAGAACCATGAGTCGCTAAAGAAATCATTAAGAAAATTAGTTTCACATTCAATTCTTGTCACATGATTAACGAGCTTGAGAGGTTTAGAGTAACAATATCTTGAAGCAAAAGATGACCCACTTGAAATCTAGTGATGGATACATAAGTGGACGTGCCTTGTTTAGGATAGGATTCTGGATAAGAGTCTCGAATATTCATTTTTACCAAGTATATTCAAGGATCTTGTGGATCATATATTTCCTCAATCAAAGGGACTTGACCCAAATTCACATAAAGATATTTTGGAGTCGTTTGTTTAGGTACTTTCGAAATAGGATAAGCTATGTGTGGGTCGTAAAAACTCAAAATTTTCTTTCATTTTTTTTTTTAATTTTTTCCTAATTAGTTACTGATATAGTGTAAAGTTTTGAAATATTTTAAACGATTTTTACCCCTTTTTAATAATTTTTGTACCATTTAATCTCAAGAATTATACATATTGTTTACCAAAAGGTTTTGGTCACCATCGAAAACATCGAAATGCTCAAATACCACAGAAAGATTGAAAGATAGGAGATACCAAAGATTTGTCTTTTTTTTCTTTTTTTCACAATTTGTTTTTGTTTTCATGTGTTGTTTTTTTGTTAAATAAACAAATTAGGTGGGAGTGATAAAGCAAAAAAACAAAGTGGGTGGGTCAAAAGGCCCATTAATACCAAAGCAAATAAGTTATCATACCAAATAGCCCACC

***NOS* terminator**

GATCGTTCAAACATTTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATCCTGTTGCCGGTCTTGCGATGATTATCATATAATTTCTGTTGAATTACGTTAAGCATGTAATAATTAACATGTAATGCATGACGTTATTTATGAGATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACATTTAATACGCGATAGAAAACAAAATATAGCGCGCAAACTAGGATAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGATC

***H4* terminator**

TTAGAGTTTTTCAGATCCGCGTTTGTGTTTTCTGGGTTTCTCACTTAAGCGTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**1st\_NUE\_mut**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CATTGTGTAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**2nd\_NUE\_mut**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CAAATAAAAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGTTGTGTCAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**Both\_NUE\_mut**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CATTGTGTAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGTTGTGTCAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**tHSP\_3’∆43**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CAAATAAAAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACT

**tHSP\_5’∆32**

CAAATAAAAAGCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**tHSP\_5’∆42**

GCTTGTGTGCTTAAGTTTGTGTTTTTTTCTTGGCTTGTTGTGTTATGAATTTGTGGCTTTTTCTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**tHSP\_5’∆104**

CTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG

**tACS2\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**TATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tACS2\_tHSP\_5’\_short**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**AATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tACS2\_tHSP\_5’\_long**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGTGT**GATTAAGTAAATGTTTTTTCTTTCATTGTAAGATTGGAATAATTCAATTTCGACATTAGGGTTGTTTTTGACGGCCAGCTTTTTTCCTGGGGTCAAATGGTAACTTTTAAGATTTTATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tNOS\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GATCGTTCAAACATTTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATCCTGTTGCCGGTCTTGCGATGATTATCATATAATTTCTGTTGAATTACGTTAAGCATGTAATAATTAACATGTAATGCATGACGTTATTTATGAGATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACATTTAATACGCGATAGAAAACAAAATATAGCGCGCAAACTAGGATAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGATC

**tRBCS\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CCTTGTTTTTCTGCTTTTTTCTTCTTTCTTGGGTTTTAATTTCCGGACTTAACGTTTGTTTTCCGGTTTGCGAGACATATTCTATCGGATTCTCAACTGTCTGATGAAATAAATATGTAATGTTCTATAAGTCTTTCAATTTGATATGCATATCAACAAAAAGAAAATAGGACAATGCGGCTACAAATATGAAATTTACAAGTTTAAGAACCATGAGTCGCTAAAGAAATCATTAAGAAAATTAGTTTCACATTCAATTCTTGTCACATGATTAACGAGCTTGAGAGGTTTAGAGTAACAATATCTTGAAGCAAAAGATGACCCACTTGAAATCTAGTGATGGATACATAAGTGGACGTGCCTTGTTTAGGATAGGATTCTGGATAAGAGTCTCGAATATTCATTTTTACCAAGTATATTCAAGGATCTTGTGGATCATATATTTCCTCAATCAAAGGGACTTGACCCAAATTCACATAAAGATATTTTGGAGTCGTTTGTTTAGGTACTTTCGAAATAGGATAAGCTATGTGTGGGTCGTAAAAACTCAAAATTTTCTTTCATTTTTTTTTTTAATTTTTTCCTAATTAGTTACTGATATAGTGTAAAGTTTTGAAATATTTTAAACGATTTTTACCCCTTTTTAATAATTTTTGTACCATTTAATCTCAAGAATTATACATATTGTTTACCAAAAGGTTTTGGTCACCATCGAAAACATCGAAATGCTCAAATACCACAGAAAGATTGAAAGATAGGAGATACCAAAGATTTGTCTTTTTTTTCTTTTTTTCACAATTTGTTTTTGTTTTCATGTGTTGTTTTTTTGTTAAATAAACAAATTAGGTGGGAGTGATAAAGCAAAAAAACAAAGTGGGTGGGTCAAAAGGCCCATTAATACCAAAGCAAATAAGTTATCATACCAAATAGCCCACC

**tH4\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tACS2\_2x\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GGGCCGC**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**TATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tNOS\_2x\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GGGCCGC**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GATCGTTCAAACATTTGGCAATAAAGTTTCTTAAGATTGAATCCTGTTGCCGGTCTTGCGATGATTATCATATAATTTCTGTTGAATTACGTTAAGCATGTAATAATTAACATGTAATGCATGACGTTATTTATGAGATGGGTTTTTATGATTAGAGTCCCGCAATTATACATTTAATACGCGATAGAAAACAAAATATAGCGCGCAAACTAGGATAAATTATCGCGCGCGGTGTCATCTATGTTACTAGATC

**tRBCS\_2x\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GGGCCGC**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CCTTGTTTTTCTGCTTTTTTCTTCTTTCTTGGGTTTTAATTTCCGGACTTAACGTTTGTTTTCCGGTTTGCGAGACATATTCTATCGGATTCTCAACTGTCTGATGAAATAAATATGTAATGTTCTATAAGTCTTTCAATTTGATATGCATATCAACAAAAAGAAAATAGGACAATGCGGCTACAAATATGAAATTTACAAGTTTAAGAACCATGAGTCGCTAAAGAAATCATTAAGAAAATTAGTTTCACATTCAATTCTTGTCACATGATTAACGAGCTTGAGAGGTTTAGAGTAACAATATCTTGAAGCAAAAGATGACCCACTTGAAATCTAGTGATGGATACATAAGTGGACGTGCCTTGTTTAGGATAGGATTCTGGATAAGAGTCTCGAATATTCATTTTTACCAAGTATATTCAAGGATCTTGTGGATCATATATTTCCTCAATCAAAGGGACTTGACCCAAATTCACATAAAGATATTTTGGAGTCGTTTGTTTAGGTACTTTCGAAATAGGATAAGCTATGTGTGGGTCGTAAAAACTCAAAATTTTCTTTCATTTTTTTTTTTAATTTTTTCCTAATTAGTTACTGATATAGTGTAAAGTTTTGAAATATTTTAAACGATTTTTACCCCTTTTTAATAATTTTTGTACCATTTAATCTCAAGAATTATACATATTGTTTACCAAAAGGTTTTGGTCACCATCGAAAACATCGAAATGCTCAAATACCACAGAAAGATTGAAAGATAGGAGATACCAAAGATTTGTCTTTTTTTTCTTTTTTTCACAATTTGTTTTTGTTTTCATGTGTTGTTTTTTTGTTAAATAAACAAATTAGGTGGGAGTGATAAAGCAAAAAAACAAAGTGGGTGGGTCAAAAGGCCCATTAATACCAAAGCAAATAAGTTATCATACCAAATAGCCCACC

**tH4\_2x\_tHSP\_5’**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GGGCCGC**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_min**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATAT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_mut1**

**CACCTTAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_mut2**

**ATATGATCTACTAGATGAAATATTTGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_mut3**

**ATATGAAGATGATTCCCTAATATTTGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_mut4**

**ATATGAAGATGAAGATGATCCCCATGGTGTGT**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tH4\_tHSP\_5’\_mut5**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTACCACACA**GTCTGCGTTTTACTTTTGTATTGGGTTTGGCGTTTAGTAGTTTGCGGTAGCGTTCTTGTTATGTGTAATTACGCTTTTTCTTCTTGCTTCAGCAGTTTCGGTTGAAATATAAATCGAATCAAGTTTCACTTTATCAGCGTTGTTTTAAATTTTGGCATTAAATTGGTGAAAATTGCTTCAATTTTGTATCTAAATAGAAG

**tACS2\_5’\_del**

TATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tACS2\_tNOS\_5’**

*GATCGTTCAAACATTTGGCAATAAAGTTTCTT*TATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tACS2\_tRBCS\_5’**

*TTTCCCTTTGCTTTTGTGTAAACCTCAAAACT*TATGTGTTTGATTCTGTTTCTTTTTTCCGCTTAGGATTTTAATCGATGGATTGTCCTAGTGGTGCTGGTGTGTAGCATATATGCTTTTCTTATATGTTTTTGTGTGTAATAAATGAAACATTGTCTTTTGATAAGGATCACCAGAGTTTATTAGTTGGGGAGGTTGATAATGTTTTGTGAGTAATGGAGGATTTGTTAACCTAATTTATTCGATTTTTTCTAGAACCGCATTTTCTTGTTCGCCCAATACGTCACACGAGCATGCCAACATGCCTATCCTTTTTCTAAAATAATCATTAT

**tHSP\_int∆72**

**ATATGAAGATGAAGATGAAATATTTGGTGTGT**CTAATATTAAATGAATGTAAGATCTCATTATAATGAATAAACAAATGTTTCTATAATCCATTGTGAATGTTTTGTTGGATCTCTTCTGCAGCATATAACTACTGTATGTGCTATGGTATGGACTATGGAATATGATTAAAGATAAG