

Table S2. Nucleotide sequences of the target dsDNA (gBlock sequences) used for experimental evaluation of LAMP assays

Target dsDNA name	Length	Sequence
target gBlock_Seq1	557	TGCATGATCTACGTGCGTCACATGCAGTACATGAAAAAACTAAATTTAGATTAATACTAAAGATATCTTTTTAACCTATTCCAA ATGTCCTTTAGGTAAGATAAAATTCATAATCATATTAAGAATTAATGGCTTCTAAAAACAAGAAATATCATATATCATTCTA ATACCGAAAACCATCAAGACCATAAAGAAATCCATACTCATGTTTTGTTTCAATTAACAAAACGTTATCAAATTACAAATCAAAG ATTCTTTGACATCGAAGGTTTTATCCAAAATTTGAATCTGCCCGTGATATCGAAAAATCAATTAACTATATCAAAAAAGATGGTG ACTTCATCGAAGAAGGTACTCCAAGACATAAAAAATACGTTTCGTCAAAACCAAAAAAGAAGACGTAAACAATTAATCTATGATG AAATTGATAGATTAAGAACAATATTATTATGATGATAATTTAACTTTAACTCAAGTTAAAAAATCTCTTGATACTTTCATTA GATCTTGATCGTGACACTAGCTCAGATTCAGTAGACCGCTGTTG
target gBlock_Seq3	560	TGCATGATCTACGTGCGTCACATGCAGTACTTTTTATTATGAACAAATAGATTTAATTGAAAAAATCCTAAAAAAGTTCATCA AACAAATCAGAAGATTTGCTTGAAGAACTTGAAAACGAACTGAATCATTTTTAGTTTTGATACTTTTAAAGATAACGACACTACC CAAGAAATTAATAATGGCTATAAAGGAAGAGATGATTTCTGAGCATCGCTCAAATCCATTGTAATCGAGGGTGCTAGTAACTTG GTAAAACCGAGTTTATAATTAGTTATCTAAATAATCAACGAGTACAATTTAATTATATCAGGGGCTCGTTAGATTTTAAACAAAAAT AGCTATAATGATAGGTTTTAAATCGATGTTTATGATGATAAAGTATAACTGATATTAGACGTGCTGGTTTATAAAAAACATTAT TGGAGGCCAAAGAGGATTTATAGTTGATGTTAAATATTCTCCAAAAGAAAATTATCTGGTAATAAATTATCTATCTTTTTATGTA ATGAAGATATTAGTTCAGCTCAGATTCAGTAGACCGCTGTTG
target gBlock_Seq11	560	TGCATGATCTACGTGCGTCACATGCAGTACTTAGTTGTAAGAAATCAAAAAGAATTAATTACTAAACAAGAATTAGAAGAAGCAA TCGACCGTGTGTTGATGGGTCTGCCAAAAATCAATTAATAACAACGAAGAAGAACGAAAAATGGTAGCTTATCATGAAGCAGG ACACGCTATTATAGGAATTAAGTTGGAACATGCCAAAAGGTGCAAAAAATAACTATTATTCCGTGTGGGAATTCGGGCGGTTA TAATTTAATGACACCAGAAACAGAACTTTCTTTTCTAACTAAAAAACGTATGCTTACCCAAATFACATCTTATTAGGGGGACGTG TGGTGAAGAATTAATTTTTGATGATGTTTCTTCTGATGCTTATGATGATTTTAAACAAGCCACTAAAAATGCTCGCTTAATGGTTA CTAAATACGGCATGAGCGACCTTGGAGTAAGCCAAGATTCAGAGTTTTCTGATAAAACATTAATTGATCAAGAAATTAAAAAAT AATTGATAATTGTTATTCAGTACTAGCTCAGATTCAGTAGACCGCTGTTG
target gBlock_Seq1-3-11	1557	TGCATGATCGTGCGTCACATGCAGTACATGAAAAAACTAAATTTAGATTAATACTAAAGATATCTTTTTAACCTATTCCAAATG TCCTTTAGGTAAGATAAAATTCATAATCATATTAAGAATTAATGGCTTCTAAAAACAAGAAATATCATATATCATTCTAATA CCGAAAACCATCAAGACCATAAAGAAATCCATACTCATGTTTTGTTTCAATTAACAAAACGTTATCAAATTACAAATCAAAGATT TTTGACATCGAAGGTTTTATCCAAAATTTGAATCTGCCCGTGATATCGAAAAATCAATTAACTATATCAAAAAAGATGGTGACTT CATCGAAGAAGGTACTCCAAGACATAAAAAATACGTTTCGTCAAAACCAAAAAAGAAGAACGTAAACAATTAATCTATGATGAAAT TGATAGATTAAGAACAATATTATTATGATGATAATTTAACTTTAACTCAAGTTAAAAAATCTCTTGATACTTTCATTAAGATC TTGATCGTGATTTTTATTATGAACAAATAGATTTAATTGAAAAAATCCTAAAAAAGTTCATCAACAATCAGAAGATTTGCTT GAAGAATGAAAACGAAACTGAATCATTTTTAGTTTTGATACTTTTAAAGATAACGACACTACCCAAGAAATTAATAATGGCTAT AAAGGAAGAGATGATTTCTGAGCATCGCTCAAATCCATTGTAATCGAGGGTGCTAGTAACTTGGTAAAACCGAGTTTATAATT AGTTATCTAAATAATCAACGAGTACAATTTAATTATATCAGGGGCTCGTTAGATTTTAAACAAAATAGCTATAATGATAGGTTTAA AATCGATGTTTATGATGATAAAGTATAACTGATATTAGACGTGCTGGTTTATAAAAAACATTATTGGAGGCCAAAGAGGATTTA TAGTTGATGTTAAATATTCTCCAAAAGAAAATTATCTGGTAATAAATTAATCTATCTTTTTATGTAATGAAGATATTAGTTTTAGT GTAAGAAATCAAAAAGAATTAATTACTAAACAAGAATTAGAAGAAGCAATCGACCGTGTGTTTATGATGGGTCTGCCAAAAAATCAA TTAAATACAAAGAAAGAAGCAAAAAATGGTAGCTTATCATGAAGCAGGACACGCTATTATAGGAATTAAGTTGGAACATGCC AAAAGGTGCAAAAAATAACTATTATTCCGTGTGGGAATTCGGGCGGTTATAATTTAATGACACCAGAAACAGAACTTTCTTTT ATCTAAAAACGATGCTTACCCAAATTAATCTTATTAGGGGACGTTGCTGGAAGAATTAATTTGATGATGTTTCTG TGCTTATGATGATTTTAAACAAGCCACTAAAAATAGCTCGCTTAATGGTTACTAAATACGGCATGAGCGACCTTGGAGTAAGCCAA GATTCAGAGTTTTCTGATAAAACATTAATTGATCAAGAAATTAAAAAATAATTGATAATTGTTATTCAGTACTAGCTCAGATTCAGTA GACCGCTGTTG