

Supplementary Table 3 Primers used in this work

Name	Sequence
ATG-GPAT1	ATGGAGGAAGCCGTTTGCTCC
Rev-GPAT1	CATAAAGCCCAGGATGAAGTC
ATG-DHAPAT	ATGGGCAGCGTGTACTTGCAAG
Rev-DHAPAT	AAGCCGTGCTGATGGAAACTTC
attB1-DHAPAT-F	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCGAAGGAGATAGAACCATGGGCA GCGTGTACTTG
attB2-DHAPAT-R	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTCAAGCCGTGCTGATGGAAAC
XL-R'	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTCTGATGGAAACTTCTCTGTAAATAT TTGCAC
XL-R-N-ter	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTCCCTCTGTATGCCTTCCTCAT
XL-F1+2+3	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCGAAGGAGATAGAACCATGTTGA CTCAAGCCATTCAAGAACATCCAGTT
DHAPAT-Seq	GCCATGGAGCCGTTTTTCAAAGGTGA
xIDPAT-H145A-F	CCAGTTGTGCTGCTTCCCAGTGCCCGAAGCTACA
xIDPAT-H145A-R	TGTAGCTTCGGGCACTGGGAAGCAGCACAACTGG
xIGPAT1-F	GGGGACAAGTTTGTACAAAAAAGCAGGCTTCACCATGGAGGAAGCCGTTTGCTC CCTG
pYES2.1-His6-R	GGGGACCACTTTGTACAAGAAAGCTGGGTCTCAATGGTGATGGTGATGGTGACC GGT
Gpat1 R317A-F	CTGGAGGGGACGGCGTCCCGTAGTGGAAG
Gpat1 R317A-R	CTTCCACTACGGGACGCCGTCCCCTCCAG