

ER tracker Red

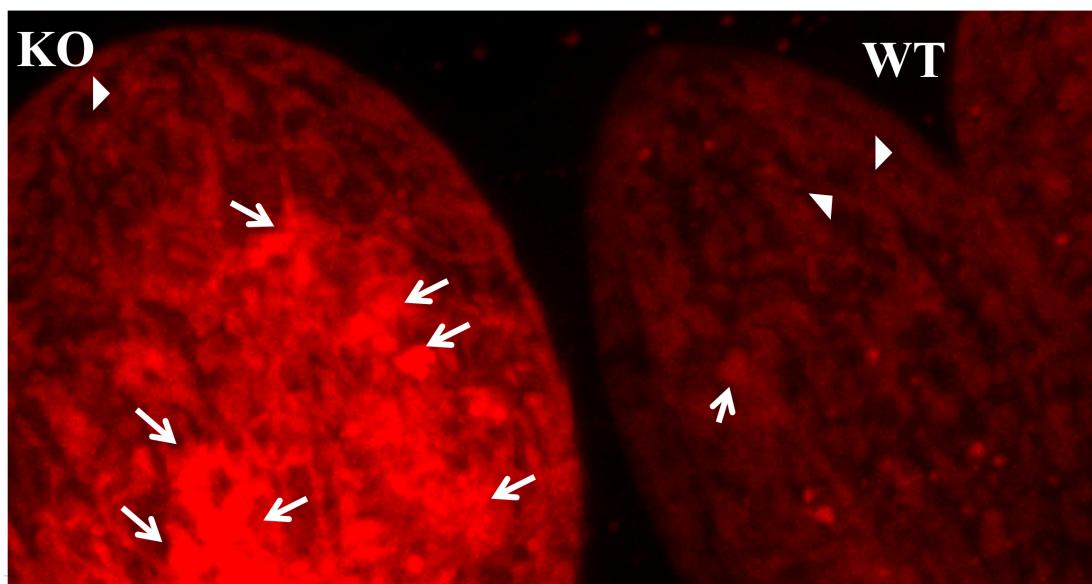


Figure S1: Confocal stack of $\Delta Ttpah1$ (KO) and wild-type (WT) cells stained with ER-tracker Red. Arrow indicates ER sheet and arrowhead indicates ER tubule structures.

Table S1: Oligonucleotides used in this study. (The underlined sequences represent sequences of restriction site added to the oligonucleotides.)

Oligo Name	Sequence
TtPAH1-GFP FP	CACCATGCATCACCATCACCATCACACTAGCAGTATGAGTGTTAA
TtPAH1-GFP RP	TCATTGCGCTTAATAGTTAGTTAATATCTT
TtPAH1-TAP FP	<u>GCCTCGAGACT</u> AGCAGTATGAGTGTTAA
TtPAH1-TAP RP	<u>GCGGGCCCTCATTGCTTAATAGTTAGTTAATATCTT</u> 3
5'UTR FP	<u>GAGCTCGTGAATAGTAGTAATCTTAA</u>
5'UTR RP	<u>GAATTCCCTTAATCAGAAATTATGATAATATATCT</u>
3'UTR FP	<u>GAATTCTTCCTCCCATCAAGCAG</u>
3'UTR RP	<u>CTCGAGTTCTATTATATTGGTGTTAA</u>
TtPAH1 RT FP	GCTATTGGGCAATCGGAGTA
TtPAH1 RT RP	TCCAAATCCTGCATAATAGACG
Alpha tubulin RT FP	CCTCCCCCTAACGCTAACCC
Alpha tubulin RT RP	CGAAGGCAGAGTTGGTGATT
INO1 FP	CATGGTTAGCCAAACGACT

INO1 RP	CGTGGTTACGTTGCCTTTT
INO2 FP	TTCCAGCCAATATCGAGGAC
INO2 RP	AGTGCTTCATTCGCGCTTCT
OPI3 FP	ACATGGTGTACGAGTCTGCA
OPI3 RP	CATGGGGTTGTTGGAAACGT
SEC-63 FP	TCCTTGTCCCAGGTGAGAAC
SEC-63 RP	ATGGGACGAGTGGCTGTTA
TtPAH1mut FP	ATGTCCAGATTGTAATTCAGAGATAGAGGGAACAAATCACCAAATCTGATG
TtPAH1mut RP	CATCAGATTGGTGATTGTTCCCTCTATCTCTGAAATTACAATCTGGACAT
TtPAH1 FP	<u>GCGTCGACATGAGTGT</u> TTAAAAAA <u>ACTACAG</u>
TtPAH1 RP	<u>GCGGATCCTCATTCGCTTAATAGCTGGTTAAT</u>
AtPAH2 FP	<u>GCGTCGACCTCGAGATGAATGCCGTCGGTAGGATC</u>
AtPAH2 RP	<u>GCGGATCCGTTAAACTCACATAAGCGATGGAGGAGG</u>
TbPAH1 FP	<u>GCCTCGAGATGATATCTGGTTTGCAGATT</u> C
TbPAH1 RP	<u>GCGGATCCTCACACAGTGT</u> CACCTTGTG