

Table S4. Normalized averages and significant p-values for quantitative data			
Figure	Transformant	Normalized Average	p-value
3D	WT+vector (DMSO)	1	
3D	WT+vector (OKA)	1	
3D	WT+RTS1 (DMSO)	0.823	
3D	WT+RTS1 (OKA)	0.62	
3D	<i>gcn5</i> Δ+vector (DMSO)	0.42	
3D	<i>gcn5</i> Δ+vector (OKA)	0.36	
3D	<i>gcn5</i> Δ+RTS1 (DMSO)	1.01	
3D	<i>gcn5</i> Δ+RTS1 (OKA)	0.73	
4E	WT+vector (30°)	1	
4E	WT+RTS1 (30°)	0.81	
4E	<i>gcn5</i> Δ+vector (30°)	0.19	*2.2x10 ⁻⁴
4E	<i>gcn5</i> Δ+RTS1 (30°)	0.28	**5.1x10 ⁻²
4E	WT+vector (37°)	1	
4E	WT+RTS1 (37°)	1.22	
4E	<i>gcn5</i> Δ+vector (37°)	0.236	*3.4x10 ⁻³
4E	<i>gcn5</i> Δ+RTS1 (37°)	0.36	**1.9x10 ⁻⁴
5A	WT+vector (<i>HTA1</i>)	1	

5A	WT+RTS1 (<i>HTA1</i>)	1.06	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HTA1</i>)	1.05	
5A	<i>gcn5Δ</i> +RTS1 (<i>HTA1</i>)	1.07	
5A	WT+vector (<i>HTB1</i>)	1	
5A	WT+RTS1 (<i>HTB1</i>)	0.43	*8.5x10 ⁻⁴
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HTB1</i>)	0.24	*9.3x10 ⁻⁴
5A	<i>gcn5Δ</i> +RTS1 (<i>HTB1</i>)	0.72	**2.1x10 ⁻²
5A	WT+vector (<i>HTA2</i>)	1	
5A	WT+RTS1 (<i>HTA2</i>)	1.14	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HTA2</i>)	0.40	*3.4x10 ⁻³
5A	<i>gcn5Δ</i> +RTS1 (<i>HTA2</i>)	0.68	**1x10 ⁻²
5A	WT+vector (<i>HTB2</i>)	1	
5A	WT+RTS1 (<i>HTB2</i>)	1.13	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HTB2</i>)	0.28	*1.2x10 ⁻³
5A	<i>gcn5Δ</i> +RTS1 (<i>HTB2</i>)	1.01	**1.4x10 ⁻³
5A	WT+vector (<i>HHT1</i>)	1	
5A	WT+RTS1 (<i>HHT1</i>)	0.44	*4x10 ⁻³
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HHT1</i>)	0.48	*3.4x10 ⁻⁵
5A	<i>gcn5Δ</i> +RTS1 (<i>HHT1</i>)	0.83	**9.3x10 ⁻⁴

5A	WT+vector (<i>HHF1</i>)	1	
5A	WT+ <i>RTS1</i> (<i>HHF1</i>)	0.78	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HHF1</i>)	0.42	* 7.1×10^{-3}
5A	<i>gcn5Δ</i> + <i>RTS1</i> (<i>HHF2</i>)	0.76	** 2.7×10^{-2}
5A	WT+vector (<i>HHT2</i>)	1	
5A	WT+ <i>RTS1</i> (<i>HHT2</i>)	1.36	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HHT2</i>)	0.63	* 3.6×10^{-2}
5A	<i>gcn5Δ</i> + <i>RTS1</i> (<i>HHT2</i>)	0.82	** 1.5×10^{-2}
5A	WT+vector (<i>HHF2</i>)	1	
5A	WT+ <i>RTS1</i> (<i>HHF2</i>)	1.04	
5A	<i>gcn5Δ</i> +vector (<i>HHF2</i>)	0.83	* 4.2×10^{-2}
5A	<i>gcn5Δ</i> + <i>RTS1</i> (<i>HHF2</i>)	1.06	** 2.4×10^{-2}