

Supplementary Table III

Strain	Condition	Metabolite	Origin*	Mass isotopomer distribution						
				m ₀	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	m ₅	m ₆
WT	\emptyset 2	F16P	Exp	0.203	0.566	0.197	0.031	0.003	0.000	0.000
			Sim	0.201	0.563	0.185	0.043	0.007	0.001	0.000
		DHAP	Exp	0.547	0.423	0.026	0.004			
			Sim	0.537	0.414	0.042	0.006			
		3PG	Exp	0.563	0.399	0.031	0.006			
			Sim	0.563	0.389	0.042	0.007			
		PEP	Exp	0.554	0.407	0.033	0.006			
			Sim	0.561	0.392	0.042	0.006			
		Ru5P	Exp	0.413	0.417	0.169	0.000	0.000	0.000	
			Sim	0.403	0.414	0.158	0.021	0.003	0.000	
		R5P	Exp	0.406	0.425	0.159	0.010	0.000	0.000	
			Sim	0.404	0.414	0.158	0.021	0.003	0.000	
		CIT	Exp	0.310	0.442	0.209	0.038	0.000	0.000	0.000
			Sim	0.323	0.441	0.196	0.035	0.005	0.001	0.000
		FUM	Exp	0.534	0.375	0.082	0.009	0.000		
			Sim	0.521	0.405	0.066	0.007	0.001		
		MAL	Exp	0.530	0.381	0.081	0.009	0.000		
			Sim	0.520	0.405	0.067	0.008	0.001		
WT	NO3	F16P	Exp	0.331	0.472	0.169	0.025	0.003	0.000	0.000
			Sim	0.330	0.470	0.171	0.024	0.005	0.000	0.000
		DHAP	Exp	0.614	0.360	0.026	0.000			
			Sim	0.614	0.359	0.022	0.005			
		3PG	Exp	0.626	0.349	0.025	0.000			
			Sim	0.625	0.344	0.026	0.005			
		PEP	Exp	0.630	0.345	0.025	0.000			
			Sim	0.626	0.344	0.025	0.005			
		Ru5P	Exp	0.532	0.373	0.089	0.006	0.000	0.000	
			Sim	0.527	0.368	0.092	0.011	0.002	0.000	
		R5P	Exp	0.521	0.365	0.094	0.019	0.000	0.000	
			Sim	0.527	0.368	0.092	0.011	0.002	0.000	
		CIT	Exp	0.355	0.425	0.187	0.033	0.000	0.000	0.000
			Sim	0.351	0.430	0.181	0.034	0.004	0.000	0.000
		FUM	Exp	0.504	0.405	0.083	0.009	0.000		
			Sim	0.503	0.401	0.087	0.007	0.001		
		MAL	Exp	0.508	0.402	0.082	0.008	0.000		
			Sim	0.507	0.398	0.085	0.008	0.001		
ArcA	NO3	F16P	Exp	0.267	0.476	0.216	0.037	0.005	0.000	0.000
			Sim	0.269	0.478	0.219	0.027	0.006	0.001	0.000
		DHAP	Exp	0.557	0.418	0.025	0.000			
			Sim	0.555	0.416	0.023	0.005			
		3PG	Exp	0.568	0.403	0.029	0.000			
			Sim	0.568	0.395	0.030	0.007			
		PEP	Exp	0.564	0.396	0.035	0.005			
			Sim	0.565	0.397	0.032	0.006			
		Ru5P	Exp	0.436	0.428	0.125	0.011	0.000	0.000	
			Sim	0.411	0.424	0.148	0.015	0.003	0.000	
		R5P	Exp	0.387	0.421	0.171	0.021	0.000	0.000	
			Sim	0.411	0.424	0.148	0.015	0.003	0.000	
		CIT	Exp	0.267	0.402	0.250	0.080	0.000	0.000	0.000
			Sim	0.258	0.412	0.245	0.071	0.012	0.002	0.000
		FUM	Exp	0.372	0.426	0.184	0.018	0.000		
			Sim	0.363	0.435	0.173	0.027	0.002		
		MAL	Exp	0.362	0.435	0.176	0.028	0.000		
			Sim	0.363	0.434	0.173	0.028	0.003		

*Exp, experimentally determined; Cal, calculated.