	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	<i>X</i> ₁₁	X_{12}	<i>X</i> ₁₃	<i>X</i> ₁₄	<i>X</i> ₁₅	<i>X</i> ₁₆
X_{122}		-1.50		-1.52	-2.43	-2.81										
X123					-1.43	-1.65										
X124		-1.70		-1.72	-2.75	-3.17										
X126																
X127									-1.02							-3.50
X_{128}	-1.01															
X_{130}		-1.13		-1.12	-1.82	-2.07										
X_{132}			1.22				1.18	1.88		6.42	2.07			1.99		-14.29
X133		-2.86	-1.79	-2.90	-3.60	-4.15	-1.82	-2.73					-4.84			
X134								1.64								
X135					-1.45	-1.68										
X_{136}								-1.51								
X_{138}				1.01												
X_{139}																3.65
X_{142}										-1.87				1.66		
X_{143}														-2.36		5.07
X_{144}							-1.99	-1.87								
X_{146}								-2.93								
X_{147}								3.41	1.00	-3.29					1.01	7.79
X_{148}								1.71		-1.65						3.90
X_{149}			-1.25				-1.20	-1.91		-6.52	-2.10			-2.02		14.52
X_{150}						-1.10		-1.07		6.49	2.09			2.18		-14.68
X_{152}						-1.11										
X_{154}		4.75		4.81	7.57	8.73				1.72						-1.51
X_{156}			-2.17			1.09		-1.51								

 X_{157}

X158

X159

 X_{160}

 X_{165}

2.89

-1.50

-3.01

1.81

1.22

2.93

-1.53

-3.05

3.64

-4.84

-2.40 -2.77

4.19

-5.59

1.84

1.17

2.75

1.88

-3.94

6.40

2.06

1.99

4.38

-14.25

Table S6. SL-E logarithmic gains (metabolites) with magnitudes greater than 1

Table S6. (cont...).

	<i>X</i> ₁₇	X18	<i>X</i> ₁₉	X_{20}	X_{21}	X_{22}	<i>X</i> ₂₃	X_{24}	X_{25}	X26	X_{27}	X28	X29	X ₃₀	<i>X</i> ₃₁	X_{32}
X ₁₂₂	-4.81						2.97		13.15	2.00	2.00	4.00	3.35	3.02	3.59	4.00
<i>X</i> ₁₂₃	-2.83						1.75		7.72	1.18	1.18	2.35	1.97	1.77	2.11	2.35
<i>X</i> ₁₂₄	-5.44						3.36		14.88	2.27	2.27	4.52	3.79	3.42	4.06	4.52
X125									2.27							
X128	-3.55						2.21									
X_{130}		1.54														
X_{132}	-7.05	-2.22	-1.01	-1.56	-1.05		3.53	-2.19	5.71			1.74	1.45	1.31	1.56	1.74
X_{133}		1.33														
<i>X</i> ₁₃₄	-2.86															
X135				-1.29												
X_{136}	1.56															
X_{142}	1.10															
X143		-1.52														
X144			-1.94	-2.04		-1.05										
X_{145}	-2.00															
X_{146}			2.16	2.32		1.07										
X147			1.08	1.16												
X148		-1.56														
X_{149}	-2.84								1.20							
X_{152}	14.79						-9.15		-15.99	-2.44	-2.44	-4.86	-4.07	-3.67	-4.36	-4.86
X154	1.86	-1.23														
X_{155}		-1.04														
X_{157}	7.12	2.24	1.02	1.57	1.06		-3.56	2.21	-5.76			-1.75	-1.47	-1.32	-1.57	-1.75
X_{158}		1.53														
X_{159}	-4.69						2.90	-2.26	5.07			1.54	1.29	1.16	1.38	1.54
X_{160}	-9.55						5.90									
X_{165}	7.40	2.33	1.06	1.64	1.11		-3.70	2.30	-5.99			-1.82	-1.53	-1.38	-1.64	-1.82
<i>X</i> ₁₇₁	1.02								-2.78							
<i>X</i> ₁₇₂										-1.00						
<i>X</i> ₁₇₃											-1.00					
<i>X</i> ₁₇₄									1.09			-1.28				
<i>X</i> ₁₇₅													-1.68			
<i>X</i> ₁₇₆														-1.51		
<i>X</i> ₁₇₇															-1.80	
X179									-1.09							
X186	1.02								-2.78							-1.84

Table S6. (cont...).

	X ₃₃	<i>X</i> ₃₄	<i>X</i> ₃₅	X_{36}	<i>X</i> ₃₇	X ₃₈	X39	X40
<i>X</i> ₁₂₂	6.53	7.75	8.63	4.02	4.61	13.62	4.01	17.26
X ₁₂₃	3.84	4.55	5.07	2.36	2.71		2.35	10.14
X ₁₂₄	7.39	8.77	9.77	4.55	5.22	9.49	4.54	19.53
X_{125}	1.12	1.34	1.49			2.35		2.97
X_{128}						-7.91		
X_{130}	2.29	2.34	2.38		1.12	1.37		4.75
X_{132}	2.81	3.34	3.73	1.70			1.72	7.45
X_{148}^{132}	-2.33	-2.38	-2.41		-1.13	-1.39		-4.83
X_{152}	-7.66	-9.15	-10.21	-4.89	-5.79		-4.88	-20.43
X_{157}	-2.84	-3.38	-3.76	-1.71			-1.73	-7.52
X_{158}	2.28	2.33	2.37		1.11	1.37		4.74
X_{159}	2.43	2.90	3.24	1.55	1.84		1.55	6.48
X ₁₆₁						-12.65		
X_{163}						-15.84		
X_{165}	-2.95	-3.51	-3.91	-1.78			-1.80	-7.82
X ₁₇₄	1.18	1.40	1.56					3.11
X176	-3.24							
X ₁₇₇		-3.86						
X_{179}	-1.18	-1.40	-1.56					-3.11
X_{180}	-2.60	-2.60	-2.60					-5.19
X_{181}	2.60	2.60						
X_{183}			2.60					5.19
X_{186}			-3.97	-1.85	-2.08		-1.85	-7.94