

Normalized Correlation					
	SPCA : with no regulariz ation	SPFM with directionality and steady state regularization			
Total amount of metabolites produce or consumed by Principal fluxes	42.8169	38.7987	23.4277	8.5643	0.3430

Type of Samples	Oxygen Level	Time Stamps	Normalized Correlation				
Steady Stated Samples	0.00%		0.2394	0.1775	0.1876	0.2031	0.2320
	0.50%		0.2325	0.2151	0.2168	0.2277	0.2277
	1.00%		0.2337	0.2162	0.2180	0.2296	0.2294
	2.40%		0.2358	0.2234	0.2220	0.2290	0.2290
	20.80%		0.2296	0.2679	0.2586	0.2504	0.2312
Time Series Samples		0h	0.2323	0.2211	0.2218	0.2294	0.2340
		0.2h	0.2104	0.2733	0.2715	0.2589	0.2439
		1h	0.2129	0.2613	0.2616	0.2404	0.2286
	1.00%	3h	0.2235	0.2407	0.2428	0.2294	0.2212
		8h	0.2328	0.2151	0.2157	0.2184	0.2235
		24h	0.2387	0.1729	0.1841	0.2006	0.2244
		72h	0.2394	0.1761	0.1871	0.2035	0.2297
		0h	0.2328	0.2638	0.2521	0.2467	0.2238
		0.2h	0.2178	0.2791	0.2693	0.2590	0.2345
		1h	0.2198	0.2792	0.2718	0.2550	0.2340
	20.00%	3h	0.2232	0.2347	0.2360	0.2296	0.2270
		8h	0.2255	0.2244	0.2252	0.2277	0.2317
		24h	0.2372	0.1816	0.1868	0.2006	0.2181
		79h	0.2384	0.1816	0.1923	0.2047	0.2338

Type of Samples	Oxygen Level	Time Stamps	Correlation				
Steady Stated Samples	0.00%		0.5294	0.1217	0.0937	0.0633	0.0354
	0.50%		0.5140	0.1476	1.0937	0.0709	0.0348
	1.00%		0.5167	0.1483	2.0937	0.0715	0.0350
	2.40%		0.5215	0.1533	3.0937	0.0713	0.0350
	20.80%		0.5077	0.1838	4.0937	0.0780	0.0353
Time Series Samples		0h	0.5136	0.1517	5.0937	0.0715	0.0357
		0.2h	0.4652	0.1875	6.0937	0.0807	0.0373
		1h	0.4709	0.1793	7.0937	0.0749	0.0349
	1.00%	3h	0.4943	0.1651	8.0937	0.0715	0.0338
		8h	0.5148	0.1475	9.0937	0.0680	0.0341
		24h	0.5279	0.1186	10.0937	0.0625	0.0343
		72h	0.5294	0.1208	11.0937	0.0634	0.0351
		0h	0.5147	0.1809	12.0937	0.0768	0.0342
		0.2h	0.4817	0.1915	13.0937	0.0807	0.0358
		1h	0.4861	0.1916	14.0937	0.0794	0.0357
	20.00%	3h	0.4935	0.1610	15.0937	0.0715	0.0347
		8h	0.4986	0.1540	16.0937	0.0709	0.0354
		24h	0.5244	0.1246	17.0937	0.0625	0.0333
		79h	0.5271	0.1246	18.0937	0.0638	0.0357