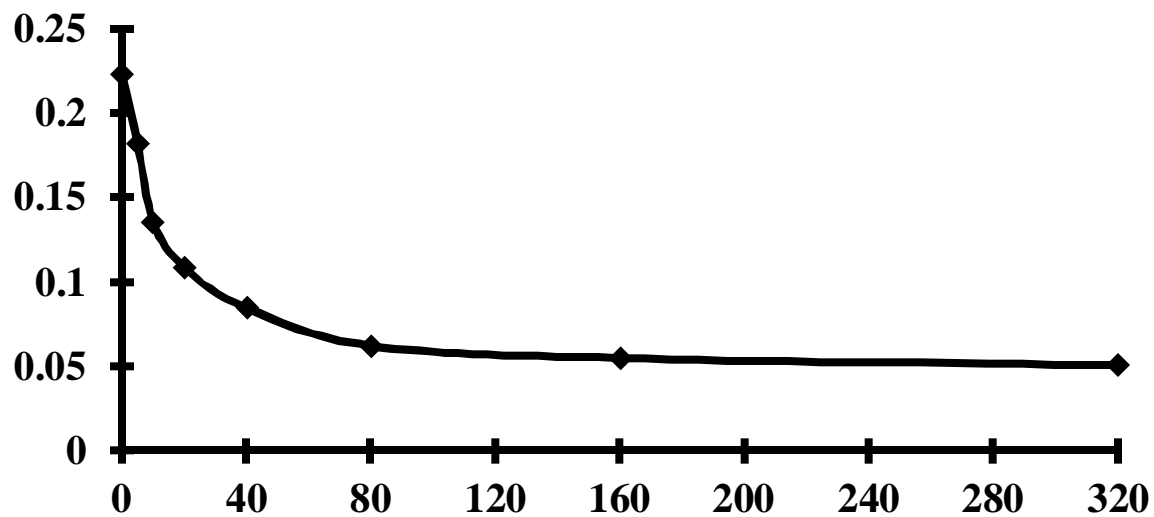


S1 File.

Original Data for Figure 3

PP2A	20 mu/50uL							
I1PP2A	0	5	10	20	40	80	160	320 ng/50uL
	0.221	0.181	0.129	0.11	0.085	0.059	0.052	0.055
	0.218	0.177	0.142	0.094	0.081	0.066	0.065	0.049
	0.231	0.188	0.136	0.122	0.088	0.062	0.048	0.048
x	0.223333	0.182	0.135667	0.108667	0.084667	0.062333	0.055	0.050667
sd	0.006807	0.005568	0.006506	0.014048	0.003512	0.003512	0.008888	0.003786
	0	5	10	20	40	80	160	320
	0.223333	0.182	0.135667	0.108667	0.084667	0.062333	0.055	0.050667

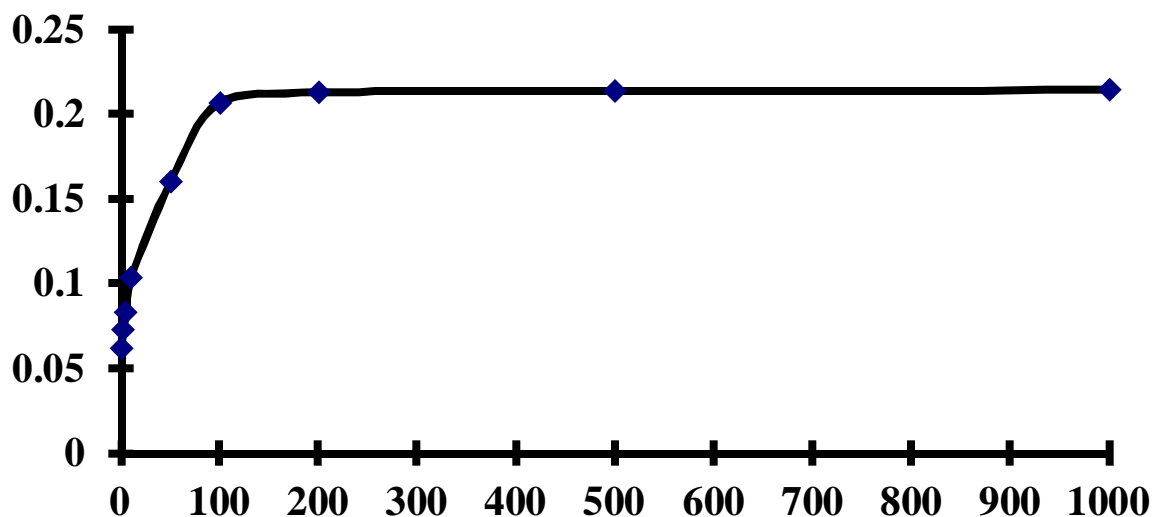


PP2A 20 mu/50uL
I1PP2A 80

80 ng/50uL

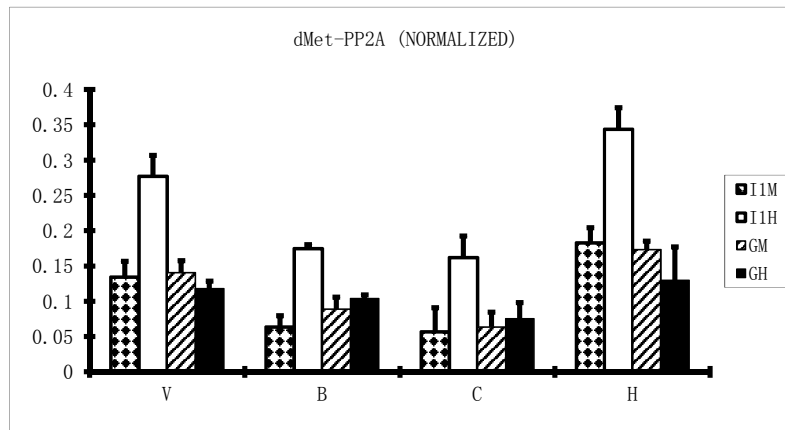
MMT	0	2	5	10	50	100	200	500	1000 ng/50uL
	0.058	0.078	0.082	0.111	0.15	0.223	0.201	0.21	0.219
	0.06	0.072	0.075	0.102	0.152	0.201	0.22	0.208	0.205
	0.068	0.068	0.092	0.099	0.178	0.197	0.218	0.223	0.219
x	0.062	0.072667	0.083	0.104	0.16	0.207	0.213	0.213667	0.214333
sd	0.005292	0.005033	0.008544	0.006245	0.01562	0.014	0.01044	0.008145	0.008083

	0	2	5	10	50	100	200	500	1000
	0.062	0.072667	0.083	0.104	0.16	0.207	0.213	0.213667	0.214333



dMet-PP2A-original data for figure 2D

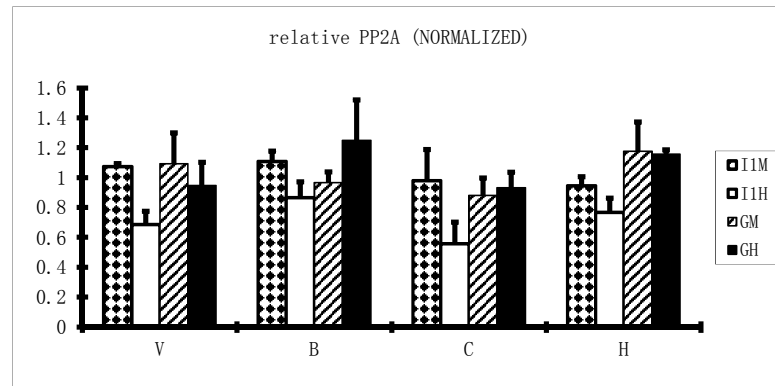
	VR				CB				CC				H				
	I2CTF		GFP		I2CTF		GFP		I2CTF		GFP		I2CTF		GFP		
	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	
1	58207.48	116954.1	71589.43	68330.16	24398.93	67543.32	43179.26	41541.43	0	50056.56	62524.97	43765.18	36059.13	94462.58	164474.5	77548.17	58020.49
2	57724.32	135617.2	65181.77	61177.35	24320.49	63527.77	51957.87	44033.15		17231.31	85254.59	28911.74	34094.25	85575.45	138471.3	85209.38	42053.48
3	76389.37	144366.1	56243.07	57311.6	36559.6	64687.22	35556.35	39942.99		21868.31	90876.42	23555.06	57161.95	107846.2	146369.8	81524.93	86863.33
tPP2A	477612.2	476975.5	457819.8	527122.2	# 446025.3	373770.0167	489192.3	402011.2	## 522397.2833	490705.41	503878.2	562544.3	## 524452.9	435697.1	463189	480745.4	
/tPP2A	0.121872	0.2452	0.156371	0.129629	# 0.054703	0.180708243	0.088266	0.103334	0	0.095820918	0.127418653	0.086857	0.0641	## 0.180117	0.377497	0.160492	0.120689
	0.12086	0.284328	0.142375	0.116059	# 0.054527	0.169964871	0.106212	0.109532	## 0.032985086	0.173738988	0.057378	0.060607	## 0.163171	0.317816	0.183962	0.087476	
	0.15994	0.30267	0.12285	0.108725	# 0.081968	0.173066913	0.072684	0.099358	## 0.041861477	0.185195627	0.046748	0.101613	## 0.205636	0.335944	0.176008	0.180685	
x	0.134224	0.277399	0.140532	0.118138	# 0.063733	0.174580009	0.089054	0.104075	0	0.05688916	0.162117756	0.063661	0.07544	## 0.182975	0.343752	0.173488	0.129616
sd	0.022277	0.029355	0.016836	0.010606	# 0.015792	0.005529205	0.016778	0.005127	0	0.034006748	0.030591411	0.02078	0.022734	## 0.021376	0.030597	0.011936	0.047242
P vs G	0.321909	0.000905	0.123055		0.013604	8.50576E-05	0.21223		0.476079115	0.016974089	0.543918		0.149277	0.002747	0.193895		
	0.00254				0.000329				0.016338505				0.001725				
x	0.134224	0.277399	0.140532	0.118138	# 0.063733	0.174580009	0.089054	0.104075	0	0.05688916	0.162117756	0.063661	0.07544	## 0.182975	0.343752	0.173488	0.129616
sd	0.022277	0.029355	0.016836	0.010606	# 0.015792	0.005529205	0.016778	0.005127	0	0.034006748	0.030591411	0.02078	0.022734	## 0.021376	0.030597	0.011936	0.047242



relative PP2A activity (ELISA) normalized by tPP2a-original data for figure 2C

	VR				CB				CC				H						
	I1	GFP			I1	GFP			I1	GFP			I1	GFP					
	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O	MMT	H2O			
1	0.522	0.279	0.393	0.582	0.515	0.318	0.394	0.418	0.633	0.229	0.411	0.469	0.493	0.361	0.57	0.555			
2	0.513	0.355	0.535	0.498	0.46	0.366	0.455	0.477	0.48	0.237	0.512	0.52	0.627	0.356	0.62	0.571			
3	0.504	0.348	0.573	0.42	0.509	0.287	0.426	0.621	0.421	0.355	0.41	0.585	0.366	0.286	0.444	0.543			
pp2a	477612.2	476975.5	457819.8	527122.2	#DIV/0!	446025.3	373770	439192.3	402011.2	5E+05	522397.2833	490705.41	503878.2	562544.3	##	524452.9	435697.1	463189	480745.4
	0.477612	0.476975	0.45782	0.527122	#DIV/0!	0.446025	0.37377	0.439192	0.402011	0.478	0.522397283	0.49070541	0.503878	0.562544	##	0.524453	0.435697	0.463189	0.480745
/PP2A	1.092937	0.584936	0.858416	1.104109	#DIV/0!	1.154644	0.850791	0.897102	1.039773	0.411	1.211722119	0.466680253	0.815674	0.833778	##	0.940122	0.828552	1.230599	1.154566
	1.074094	0.744274	1.168582	0.944753	#DIV/0!	1.031332	0.979212	1.035993	1.186535	0	0.918841418	0.482983493	1.016119	0.924444	##	1.195652	0.817076	1.338546	1.187851
	1.05525	0.729598	1.251584	0.828203	#DIV/0!	1.141192	0.78896	0.969963	1.544734	0	0.805900493	0.723456287	0.813689	1.04	##	0.697941	0.656415	0.958572	1.129603
x	1.074094	0.686269	1.09286	0.959022	#DIV/0!	1.109056	0.872987	0.967686	1.257014	1.074	0.978821343	0.557706678	0.881827	0.932741	##	0.944572	0.767348	1.175906	1.15734
sd	0.018844	0.088063	0.207233	0.138505	#DIV/0!	0.067646	0.097049	0.069474	0.259754	0.019	0.209454032	0.143774645	0.116304	0.103361	##	0.248886	0.096242	0.195803	0.029223
P vs G	0.227047	0.045089	0.405003			0.393772	0.074457	0.135811			0.74976343	0.021420716	0.601171			0.215354	0.002559	0.87884	
	0.001726					0.025903					0.045420968					0.3141			
x	1.074094	0.686269	1.09286	0.948547	#DIV/0!	1.109056	0.865951	0.967686	1.248722	1.074	0.978821343	0.557706678	0.881827	0.932741	##	0.944572	0.767348	1.175906	1.15734
sd	0.018844	0.088063	0.207233	0.1537	#DIV/0!	0.067646	0.106492	0.069474	0.270337	0.019	0.209454032	0.143774645	0.116304	0.103361	##	0.061886	0.096242	0.195803	0.029223

GHH1	GHH2	GHH3	GHC1	GHC2	GHC3
GHB1	GHB2	GHB3	GHV1	GHV2	GHV3
GHHM1	GHHM2	GHHM3	GHMC1	GHMC2	GHMC3
GHMB1	GHMB2	GHMB3	GHMV1	GHMV2	GHMV3
IHH1	IHH2	IHH3	IHC1	IHC2	IHC3
IHB1	IHB2	IHB3	IHV1	IHV2	IHV3
IHHM1	IHHM2	IHHM3	IHMC1	IHMC	IHMC3
IHMB1	IHMB2	IHMB3	IHMV1	IHMV	IHMV3
0.555	0.571	0.543	0.469	0.52	0.585
0.408	0.477	0.621	0.582	0.498	0.42
0.57	0.62	0.444	0.411	0.512	0.41
0.394	0.455	0.426	0.393	0.535	0.573
0.361	0.356	0.286	0.229	0.237	0.355
0.318	0.366	0.287	0.279	0.355	0.348
0.493	0.627	0.366	0.633	0.48	0.421
0.515	0.46	0.509	0.522	0.513	0.504



tPP2A -original data for figure 2B

	VR				#	CB				#	CC				#	H			
	I2CTF		GFP			I2CTF		GFP			I2CTF		GFP			I2CTF		GFP	
	MMT	H2O	MMT	H2O		MMT	H2O	MMT	H2O		MMT	H2O	MMT	H2O		MMT	H2O	MMT	H2O
1	519124.9	437685	410559.4	523784.7		478528.4	363499.7	465680.9	404945.1	0	534127.23	497749.4	534316.6	534631.3		582322.9	438851.3	391174.6	470114.9
2	457554.1	485337.4	465963.1	511556.6		432861.3	383165.8	536404.5	360965.9		509236.72	510354.03	510609.5	544078.6		502979.6	465495.6	495845.1	459214.8
3	456157.5	507904.2	496936.8	546025.3		426686.1	374644.6	465491.6	440122.4		523827.9	464012.8	466708.4	608923.1		488056.4	402744.4	502547.2	512906.5
DM1A	205176	210463.3	200881.7	220532.3	#	212515.1	205184.8	199088.3	195222.5	##	151329.3333	167888.3333	153233.7	136392.3	##	205192.4	215862.1	225162.4	223944.8
/DM1A	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	0	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	##	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	##	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	##	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	##	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	##	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
x	477612.2	476975.5	457819.8	527122.2	#	446025.3	373770	489192.3	402011.2	##	522397.2833	490705.41	503878.2	562544.3	##	524452.9	435697.1	463189	480745.4
sd	35957.82	35848.63	43760.7	17475.07	#	28317.35	9862.198	40887.05	39659.72	##	12506.77297	23960.19086	34303.08	40442.02	##	50669.23	31494.26	62456.24	28380.55
P vs G	0.098538	0.094968	0.063481			0.192776	0.297425	0.056926			0.175797666	0.057158804	#REF!			0.262358	0.139526	0.680495	
	#REF!					#REF!					#REF!					#REF!			
x	477612.2	476975.5	457819.8	527122.2	#	446025.3	373770	489192.3	402011.2	##	522397.2833	490705.41	503878.2	562544.3	##	524452.9	435697.1	463189	480745.4
sd	35957.82	35848.63	43760.7	17475.07	#	28317.35	9862.198	40887.05	39659.72	##	12506.77297	23960.19086	34303.08	40442.02	##	50669.23	31494.26	62456.24	28380.55

