

Lab name:	Date: xxxx/xx/xx	Worker name:	Plate name:	Performance standard		
ID1 1,00E-08 M Chemical name 1	ID2 1,00E-03 M Chemical name 2	ID3 1,00E-06 M Chemical name 3	ID4 1,00E-04 M Chemical name 4	fold-induction (FI)	4,2	Pass
				FI _{VC_Mean + 2SD}	1,2	Pass
				FI _{PC10}	1,3	

RawData	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	2511	2595	2566	2202	2218	2480	2472	2412	2013	250	217	273
B	2483	2631	2570	2640	2561	2301	2246	2414	2356	421	326	396
C	2366	2232	2366	2495	2240	2356	2239	2361	2359	416	522	357
D	1385	1535	1323	1461	1209	1546	1373	1354	1262	520	569	508
E	729	783	801	808	777	651	771	729	694	589	591	547
F	682	692	609	706	659	611	581	693	655	621	650	716
G	643	598	705	651	671	581	649	617	532	571	475	556
H	580	499	631	675	594	564	2495	2600	2601	2448	2536	2160

VC_mean → 590,5 (PC (1 nM E2) + VC)_mean → 2473,3

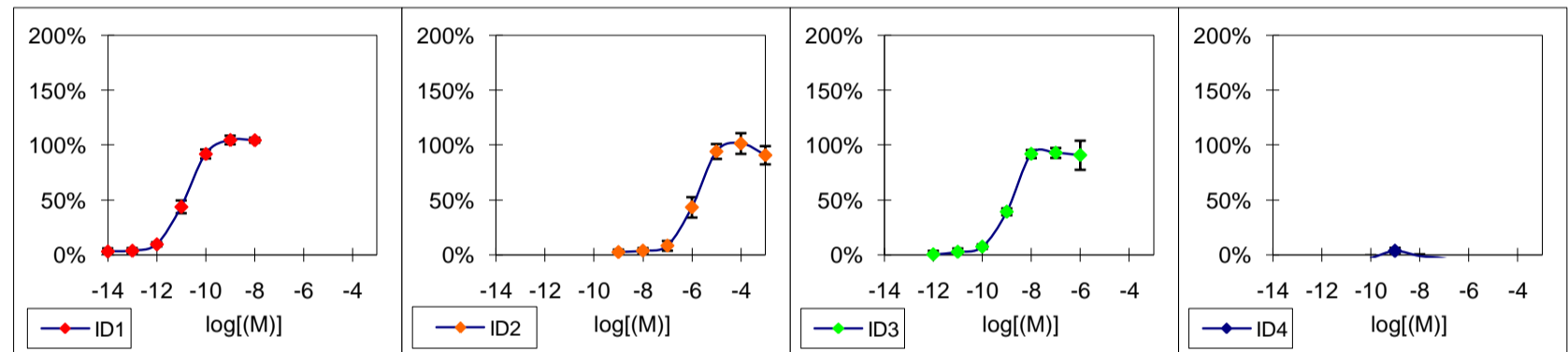
Raw - VC_mean →	1920,5	2004,5	1975,5	1611,5	1627,5	1889,5	1881,5	1821,5	1422,5	-340,5	-373,5	-317,5
	1892,5	2040,5	1979,5	2049,5	1970,5	1710,5	1655,5	1823,5	1765,5	-169,5	-264,5	-194,5
	1775,5	1641,5	1775,5	1904,5	1649,5	1765,5	1648,5	1770,5	1768,5	-174,5	-68,5	-233,5
	794,5	944,5	732,5	870,5	618,5	955,5	782,5	763,5	671,5	-70,5	-21,5	-82,5
	138,5	192,5	210,5	217,5	186,5	60,5	180,5	138,5	103,5	-1,5	0,5	-43,5
	91,5	101,5	18,5	115,5	68,5	20,5	-9,5	102,5	64,5	30,5	59,5	125,5
	52,5	7,5	114,5	60,5	80,5	-9,5	58,5	26,5	-58,5	-19,5	-115,5	-34,5
	-10,5	-91,5	40,5	84,5	3,5	-26,5	1904,5	2009,5	2010,5	1857,5	1945,5	1569,5

PC (1 nM E2)_mean → 1882,8

(Raw - VC_mean) / PC_mean →	102,0%	106,5%	104,9%	85,6%	86,4%	100,4%	99,9%	96,7%	75,6%	-18,1%	-19,8%	-16,9%
	100,5%	108,4%	105,1%	108,9%	104,7%	90,8%	87,9%	96,8%	93,8%	-9,0%	-14,0%	-10,3%
	94,3%	87,2%	94,3%	101,2%	87,6%	93,8%	87,6%	94,0%	93,9%	-9,3%	-3,6%	-12,4%
	42,2%	50,2%	38,9%	46,2%	32,8%	50,7%	41,6%	40,6%	35,7%	-3,7%	-1,1%	-4,4%
	7,4%	10,2%	11,2%	11,6%	9,9%	3,2%	9,6%	7,4%	5,5%	-0,1%	0,0%	-2,3%
	4,9%	5,4%	1,0%	6,1%	3,6%	1,1%	-0,5%	5,4%	3,4%	1,6%	3,2%	6,7%
	2,8%	0,4%	6,1%	3,2%	4,3%	-0,5%	3,1%	1,4%	-3,1%	-1,0%	-6,1%	-1,8%
	-0,6%	-4,9%	2,2%	4,5%	0,2%	-1,4%	101,2%	106,7%	106,8%	98,7%	103,3%	83,4%

ID1 Chemical name 1			ID2 Chemical name 2			ID3 Chemical name 3			ID4 Chemical name 4		
log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD
-8	104,5%	2,3%	-3	90,8%	8,3%	-6	90,7%	13,3%	-4	-18,3%	1,5%
-9	104,7%	4,0%	-4	101,5%	9,4%	-7	92,8%	4,5%	-5	-11,1%	2,6%
-10	91,9%	4,1%	-5	94,2%	6,8%	-8	91,8%	3,7%	-6	-8,4%	4,4%
-11	43,8%	5,8%	-6	43,3%	9,3%	-9	39,3%	3,2%	-7	-3,1%	1,7%
-12	9,6%	2,0%	-7	8,2%	4,4%	-10	7,5%	2,0%	-8	-0,8%	1,3%
-13	3,7%	2,4%	-8	3,6%	2,5%	-11	2,8%	3,0%	-9	3,8%	2,6%
-14	3,1%	2,9%	-9	2,3%	2,5%	-12	0,5%	3,2%	-10	-3,0%	2,7%
-9	104,7%	1,00E-09	-4	101,5%	1,00E-04	-7	92,8%	1,00E-07	-9	3,8%	1,00E-09
-10,87	1,35E-11		-5,87	1,36E-06		-8,80	1,60E-09				
-11,99	1,03E-12		-6,95	1,12E-07		-9,92	1,20E-10				

log[PCMax (M)], RPCMax, PCMax (M)
log[PC50 (M)], PC50 (M)
log[PC10 (M)], PC10 (M)



For PC50 calculation
0,5

ID1 Chemical name 1			ID2 Chemical name 2			ID3 Chemical name 3			ID4 Chemical name 4		
log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD
-8	104,5% x		-3	90,8% x		-6	90,7% x		-4	-18,3% x	
-9	104,7% x		-4	101,5% x		-7	92,8% x		-5	-11,1% x	
-10	91,9% 1,35E-11		-5	94,2% 1,36E-06		-8	91,8% 1,60E-09		-6	-8,4% x	
-11	43,8% x		-6	43,3% x		-9	39,3% x		-7	-3,1% x	
-12	9,6% x		-7	8,2% x		-10	7,5% x		-8	-0,8% x	
-13	3,7% x		-8	3,6% x		-11	2,8% x		-9	3,8% x	
-14	3,1% x		-9	2,3% x		-12	0,5% x		-10	-3,0% x	
	1,35E-11			1,36E-06			1,60E-09			0,00E+00	

For PC10 calculation
0,1

ID1 Chemical name 1			ID2 Chemical name 2			ID3 Chemical name 3			ID4 Chemical name 4		
log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD
-8	104,5% x		-3	90,8% x		-6	90,7% x		-4	-18,3% x	
-9	104,7% x		-4	101,5% x		-7	92,8% x		-5	-11,1% x	
-10	91,9% x		-5	94,2% x		-8	91,8% x		-6	-8,4% x	
-11	43,8% 1,03E-12		-6	43,3% 1,12E-07		-9	39,3% 1,20E-10		-7	-3,1% x	
-12	9,6% x		-7	8,2% x		-10	7,5% x		-8	-0,8% x	
-13	3,7% x		-8	3,6% x		-11	2,8% x		-9	3,8% x	
-14	3,1% x		-9	2,3% x		-12	0,5% x		-10	-3,0% x	
	1,03E-12			1,12E-07			1,20E-10			0,00E+00	

Raw / VC_mean →
(fold-induction)

4,25	4,39	4,35	3,73	3,76	4,20	4,19	4,08	3,41	0,42	0,37	0,46
4,20	4,46	4,35	4,47	4,34	3,90	3,80	4,09	3,99	0,71	0,55	0,67
4,01	3,78	4,01	4,23	3,79	3,99	3,79	4,00	3,99	0,70	0,88	0,60
2,35	2,60	2,24	2,47	2,05	2,62	2,33	2,29	2,14	0,88	0,96	0,86
1,23	1,33	1,36	1,37	1,32	1,10	1,31	1,23	1,18	1,00	1,00	0,93
1,15	1,17	1,03	1,20	1,12	1,03	0,98	1,17	1,11	1,05	1,10	1,21
1,09	1,01	1,19	1,10	1,14	0,98	1,10	1,04	0,90	0,97	0,80	0,94
0,98	0,85	1,07	1,14	1,01	0,96	4,23	4,40	4,40	4,15	4,29	3,66

fold-induction of VC_mean → 1,00 fold-induction of PC_mean → 4,19
fold-induction of VC_SD → 0,10 fold-induction of PC_SD → 0,28
fold-induction of VC_mean + 2SD → 1,20 fold-induction of corresponding to the PC10 → 1,32

ID1 Chemical name 1			ID2 Chemical name 2			ID3 Chemical name 3			ID4 Chemical name 4		
log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD	log [(M)]	mean	SD
-8	4,33	0,07	-3	3,90	0,26	-6	3,89	0,42	-4	0,42	0,05
-9	4,34	0,13	-4	4,23	0,30	-7	3,96	0,14	-5	0,65	0,08
-10	3,93	0,13	-5	4,00	0,22	-8	3,93	0,12	-6	0,73	0,14
-11	2,40	0,18	-6	2,38	0,30	-9	2,25	0,10	-7	0,90	0,05
-12	1,31	0,06	-7	1,26	0,14	-10	1,24	0,07	-8	0,97	0,04
-13	1,12	0,08	-8	1,12	0,08	-11	1,09	0,10	-9	1,12	0,08
-14	1,10	0,09	-9	1,07	0,08	-12	1,01	0,10	-10	0,90	0,09

