## CRC – attractor 4 – difference – 20 repeats – 2500 generations

CIP2A -	0.93		1		1		Τ-				_						_			0.2 sd: 0.4		0.2	0.13 (d: 0.34 sd	0.13	0.07	T -	0.07		0.07	0.07 5 sd: 0.25				0.13 sd: 0.34			0.07 d: 0.25
PP2A -			sd: 0	0.07 sd: 0.25	sd: 0 0.0	7 0.07 .25 sd: 0.25			0.07 id: 0.25			0.07	0.07		0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.2			0.07 sd: 0.25	sd: 0.4			0.07 0 d: 0.25 sd		: 0.25		sd: 0.25		sd: 0.2	5 sd: 0.25	ś	0.07 sd: 0.25	$\vdash$	sd: 0.34	$\vdash$	s	
			0.87	sd: 0.25	sd: 0 0.07 0.0					0.8	0.07	sd: 0.25 0.07	0.07 sd: 0.25 0.8 sd: 0.4			sd: 0.2		3 0.07	sd: 0.25	0.07			d: 0.25 sd 0.13		0.8		0.87	0.2 0.0	7 0.07	0.07	0.2	sd: 0.25 0.13		0.07 0.13	0.67		0.93 sd: 0.25 0.13 sd: 0.34
TCF_LEF -		0.87 sd: 0.34	sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25 sd: 0	.25 sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25 s	d: 0.25 s	sd: 0.4 sd	d: 0.25	sd: 0.25 1.07 0.07 : 0.25 sd: 0.25		sd: 0.34	sd: 0	.25 sd: 0.3	34 sd: 0.	3 0.07 .34 sd: 0.25		sd: 0.25	sd: 0.25 s	sd: 0.25 sc	d: 0.34 sc	d: 0.4 sc	d: 0.4	-	sd: 0.34	sd: 0.4 sd: 0	.25 sd: 0.2	5 sd: 0.25	5 sd: 0.4	4 sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25 sd: 0.34	sd: 0.47		sd: 0.34
BCAT -		0.13 0.13		0.13 sd: 0.34	0.07		sd: 0.25	0.13 sd: 0.34		0.07	d: 0.25 sd:	0.25 sd: 0.25	sd: 0.25 0.13 sd: 0.34	0.07	0.6 sd: 0	7	0.07 sd: 0.	7		0.07	0.2 sd: 0.4		0.07 d: 0.25 sd	0.07		0.07		0.93 0.0 d: 0.25 sd: 0	7 0.87		sd: 0.25	0.07 sd: 0.25	0.87	sd: 0.25 0.87 0.07			
DC -		0.13 0.13 sd: 0.34 sd: 0.3	34	0.07	0.07		0.07		St	d: 0.25	-	0.13		sd: 0.25	sd: (	1.25	sd: 0.	.25		sd: 0.25	-	sc	d: 0.25 sd	1: 0.25	_	0.07 sd: 0.25		0.93 0.0 d: 0.25 sd: 0 0.13 0.0 d: 0.34 sd: 0		4	0.07	9d: 0.25 0.07 sd: 0.25		0.87 0.07 sd: 0.34 sd: 0.25	$\vdash$		0.07
AXIN -			+	sd: 0.25	sd: 0.25 0.07		sd: 0.25	0.07	-		0.07	0.13 sd: 0.34 1.07 0.13	-	0.07		_	-				_	_	-		_	sd: 0.25	: :	d: 0.34 sd: 0	.25 sd: 0.2	5		5 sd: 0.25 0.13		0.07	$\vdash$	0.07	d: 0.25
APC -		0.07	-		sd: 0.25	0.07	sd: 0.34	sd: 0.25	_	sc	d: 0.25 sd:	0.25 sd: 0.34	0.07	sd: 0.25							0.07		_			sd: 0.25		0.07 0.0	7		sd: 0.25	5 sd: 0.34	sd: 0	sd: 0.25		sd: 0.25	
GSK3B_DC -		sd: 0.2	25		0.87 0.0	sd: 0.25				sd	d: 0.25 sd	0.34	sd: 0.25	sd: 0.25			0.87	7	0.13		sd: 0.25			0.07	1 0.07	0.13 sd: 0.34		0.07 0.0 d: 0.25 sd: 0			+		-	sd: 0 sd: 0.25 0.13	0.07	0.13 sd: 0.34	
GSK3B_deg -		0.07	0.07	0.07	0.87 0.0 sd: 0.34 sd: 0	.25	0.13 sd: 0.34		s	0.93 d: 0.25 sd	0.13 d: 0.34		sd: 0.25	sd: 0.25	0.0	17	sd: 0.		0.13 sd: 0.34		0.07		0.07	0.07 1: 0.25	sd: 0 sd: 0.2	5		sd: 0	3 0.2 .34 sd: 0.	0.07	1		1	sd: 0.34 0.07	sd: 0.25		0.07
GSK3B_cyt-		sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0.25		sd: 0.25						1.07 0.07	sd: 0.25	0.13 sd: 0.34	sd: (	1.25		0.07 sd: 0.25	sd: 0.25		0.07 0.07	sc	d: 0.25		0.07			0.9	3 0.07	sd: 0.25	5 sd: 0 0.07	0.07	sd: 0	sd: 0.25 0.07	$\vdash$	0.2	d: 0.25
DVL -			1	0.07	0.87 0.0	sd: 0.25	sd: 0.25			0.07	sd	0.25 sd: 0.25 0.33		0.07	0.93				0.13	0.13	sd: 0.25			0.13 (	sd: 0.2	5	0.07	0.9 sd: 0	.25 sd: 0.2	5	sd: 0.25	5 sd: 0.25	sd: 0.25 0.07	sd: 0.25	0.07	sd: 0.4	-
FZD -			sd: 0	0.07 sd: 0.25	0.87 0.0 sd: 0.34 sd: 0	.25	sd: 0.25		St	d: 0.25 sd	d: 0.25	sd: 0.47		0.07 sd: 0.25	sd: 0.25 0.07		_		sd: 0.34	sd: 0.34	sd: 0.25 0.07		sd	i: 0.34 sd	1: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25	d: 0.25 sd: 0	.34 0.07		sd: 0.25	15	sd: 0.25	sd: 0.25 sd: 0.34	sd: 0.25	1	
AXIN2 -		0.07	-		sd: 0.25 0.8 0.1	3	sd: 0.34		_	sd	d: 0.25 sd	0.25 sd: 0.25		0.13	sd: 0.25	0.13		0.07	0.07	0.07	sd: 0.25		0.07		0.8		sd: 0.25	1	sd: 0.2	5	1	sd: 0.34	0.07 sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0.25		0.07 0.07
SNAIL1 -		sd: 0.25		0.07	sd: 0.4 sd: 0	.34	sd: 0.25		0.07			1.07	sd: 0.34 0.07	sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.3	34	sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0.25	0.07	0.07	d: 0.25		0.8 d: 0.4 0.07 1			sd: 0	7		sd: 0 0.07		1	sd: 0.25	0.07	sd: 0.25 s	d: 0.25 sd: 0.25
TIGHT_JUNCTION -		sd: 0.25 sd: 0.2	0.07	sd: 0.25	sd: 0	25 0.13	sd: 0.34	sd: 0.4	id: 0.25	0.03	sd	0.25	sd: 0.25	sd: 0	0.07	sd: 0.2	25 sd: 0.	.25	sd: 0.25	sd: 0.25	0.07 sd: 0.25 s	sd: 0.25		sd	0.25 sd: 0	0.07	0.0	sd: 0	.25		sd: 0.25	5	sd: 0	0.07	sd: 0.25	s	d: 0.25 sd: 0.25
Ecad -		sd: 0.2	25 sd: 0.25	sd: 0.25	1 00	sd: 0.34	sd: 0.25		s	d: 0.25	0.07		0.07 sd: 0.25 0.07		sd: 0.25	0.07	_	sd: 0.25	0.07		sd: 0.25 s	sd: 0.25	sd	1: 0.25 sd	0.07	0.07 sd: 0.25	0.8 sd: 0.4	0.07 0.0	7	1	0.07	-	$\sqcup$	sd: 0.25		sd: 0.34 s	d: 0.25 sd: 0.25
NFkB -					sd: 0 sd: 0	7 0.07 .25 sd: 0.25	5		_	sd: 0 sd	0.07 d: 0.25 sd:	0.25	sd: 0.25	0.87 sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.2	25	sd: 0.4	0.07 sd: 0.25	sd: 0.34 0.27		0.07	0.07 d: 0.25		sd: 0.2 0.93 0.07	5		d: 0.25 sd: 0	.25	sd: 0	sd: 0.25	5	$\sqcup$	0.13			sd: 0.25
FAS -			0.07		0.07		-	0.07	id: 0.34 se	d: 0.25	_				sd: 0	1.25 sd: 0.2	25		0.07	sd: 0.44	5	sd: 0.25	0.07	0.07	: 0.25 sd: 0.2	5 0.07	$\vdash$		+	0.07	_	-	0.07	sd: 0.34	sd: 0	0.03	d: 0.25
COX2 -		0.12	sd: 0.25	5	sd: 0.25	7 007		sd: 0.25	$\rightarrow$		_		0.07		0.2 0.0 sd: 0.4 sd: 0	0.13	8 0.07	7	sd: 0.25 0.07			sd: 0 sc	0.07 d: 0.25 sd	1: 0.25	sd: 0	sd: 0.25		0.07	7	sd: 0.25	5		sd: 0.25		<u> </u>	sd: 0.25	0.13
AP1 -		sd: 0.3	sd: 0.25	5	sd: 0	7 0.07 .25 sd: 0.25	5	sd: 0				0.07	sd: 0.25		sd: 0.25	sd: 0.3	34 sd: 0.	.25	sd: 0.25	sd: 0	0.07			0.07				0.07 0.0 d: 0.25 sd: 0		sd: 0.25	3	4	0.07	0.07	$\perp$	s	d: 0.34
RSK-		0.40	_	0.07	sd: 0.34				sd: 0			0.07 sd: 0.25						7 007	0.07		0.27 sd: 0.44	0.07	sd	0.07 1: 0.25 0.07				sd: 0	.34				sd: 0.25	0.07 0.07 sd: 0.25 sd: 0.25	<u> </u>	0.2 sd: 0.4	
cFOS -		0.13 sd: 0.3	34	0.07 sd: 0.25	sd: 0			0.07	s	0.2 sd: 0.4			0.13 sd: 0.34	0.07	0.40		sd: 0.	7 0.07 .25 sd: 0.25	sd: 0.25		sd: 0 s	0.07 sd: 0.25	sd	1: 0.25			0.40				₩	-	$\sqcup$	0.07	<u> </u>	sd: 0	0.13 sd: 0.34
ERBB1_2		0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25	5	0.07 sd: 0.25			0.07 sd: 0.25		0.07 d: 0.25			sd: 0.25	0.07 sd: 0.25		0.07		sd: 0.25	0.07			sd: 0 so	0.13 d: 0.34	0.40	0.07		0.13 sd: 0.34					<u> </u>		0.07 sd: 0.25		sd: 0	
HDAC2 -	sd: 0.34	0.07 sd: 0.2	25	0.07	0.1 sd: 0		sd: 0	0.07 sd: 0.25	St	0.13 d: 0.34	0.07				0.07 sd: 0.25		0.07 25 sd: 0.	.25	0.07 sd: 0.25	0.0			sd	0.13 I: 0.34	0.07 sd: 0.2						₩	<u> </u>	sd: 0	0.40	$\perp$	0.07	0.07
PGE2 -				0.07 sd: 0.25	0.0 sd: 0	7 0.13 25 sd: 0.34		0.07 sd: 0.25		sc	0.07 d: 0.25				0.07 0.0 sd: 0.25 sd: 0		_	sd: 0		0.2 sd: 0.4		sc	d: 0.25 sd	0.07 I: 0.25		0.07 sd: 0.25	sd: 0						$\sqcup$	0.13 0.07 sd: 0.34 sd: 0.25	<u> </u>	0.07 sd: 0.25	± 0.25
IQGAP1 -		0.13 sd: 0.34	sd: 0.25	0.13 sd: 0.34		0.13 sd: 0.34								0.07 sd: 0.25	0.0 sd: 0	1.25	_	0.07 sd: 0.25		0.07 sd: 0.25			sd	0.07 I: 0.25						0.13 sd: 0.34	1 4 sd: 0		$\sqcup$		<u>                                     </u>		
PAK1 -	1	0.07 sd: 0.2	0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25	0.0 sd: 0	7 0.07 .25 sd: 0.25								0.93 sd: 0.25 0.93		_	_				9	0.07 sd: 0.25 sc				5 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25		0.07 sd: 0.2	5	₩		$\sqcup$		<u>                                     </u>		1 0.13 sd: 0 sd: 0.34
	sd: 0.25	0.13 0.13 sd: 0.34 sd: 0.3	34				0.07	0.07 sd: 0.25 0.07		0.07		197	0.07	sd: 0.25	0.6 sd: 0		0.00		0.07 sd: 0.25			so	0.07 d: 0.25	sd	0.07	0.07	$\vdash$	0.0	2 0.07		_	-		0.07	0.13	s	0.07 d: 0.25
RAC1 -	-	sd: 0.2	0.07 sd: 0.25	0.07			sd: 0.25	sd: 0.25	0.87 id: 0.34 sc	0.07 d: 0.25	sd	0.34	sd: 0.34 0.07				0.07 4 sd: 0.			0.13 sd: 0.34			0.13 d: 0.34		sd: 0.3	0.07 4 sd: 0.25		0.9 sd: 0		5		<u> </u>	sd: 0	sd: 0.25	0.13 sd: 0.34	0.00	0.07
Tiam1 -	sd: 0.25	sd: 0.2	25	sd: 0.25	0.1 sd: 0	.34	sd: 0			sd: 0	0.07		sd: 0.25			sd: 0.2	0.07 25 sd: 0.	25	0.07			0.2 sd: 0.4			0.07	sd: 0.25		d: 0.25 sd: 0	.25	0.07	-		$\sqcup$		0.40	0.93 sd: 0.25	0.87 0.13 d: 0.34 sd: 0.34 0.07
S6K1 -	1		0.07 sd: 0.25	5	0.07 sd: 0.25		sd: 0.25		sd: 0	sc	d: 0.25 sd	0.25 sd: 0.4 0.07	0.07	0.07	sd: 0	0.07 0.25 sd: 0.2	25		sd: 0.25		0.2 sd: 0.4			0.07	0.07 I: 0.25	0.07	0.07	sd: 0	.25	sd: 0.25	0.2 5 sd: 0.4	0.07	0.07		0.13 sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25
mTORC1 -							sd: 0.25				0.8 d: 0.4	sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0.25 0.07		0.07					sd: 0.25		sd	1: 0.25		sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0	.25		sd: 0.25	5 sd: 0.25	sd: 0.25	0.13 0.07	0.07		0.07
TSC2_1 -		0.07 0.07 sd: 0.25 sd: 0.2		0.07 sd: 0.25	0.8 sd: 0.4		0.13 sd: 0.34			sd: 0 0.07		0.07 sd: 0.25	0.07	sd: 0.25		0.07 sd: 0.2	25		0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25			0.07	0.07	0.13 I: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0		0.07	0.93 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25	0.13 sd: 0.34	0.13 0.07 sd: 0.34 sd: 0.25	sd: 0.25	s	d: 0.25
AKT -		0.07 0.13 sd: 0.25 sd: 0.3							sd: 0 s	0.07 d: 0.25			sd: 0.25		0.13 0.5 sd: 0.34 sd: 0		0.07 sd: 0.	.25		0.07 sd: 0.25		sc	d: 0.25 sd	1: 0.25	1 sd: 0		0.93 sd: 0.25			sd: 0.25	5		0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25			sd: 0
PI3K -	o.93 sd: 0.25	sd: 0 sd: 0.3	0.07 sd: 0.25	5	0.93 0.0				0.07 id: 0.25	0.40	0.07				sd: 0	0.07 0.25 sd: 0.2		0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25		9	0.07 sd: 0.25 sc	0.13 d: 0.34 sd	0.07 I: 0.25	0.07		0.07 sd: 0.25		0.07 sd: 0.2	5		<u> </u>	0.07		<u>                                     </u>		0.07 d: 0.25 0.07 0.07
cJUN -		sd: 0.2 0.07 0.13	25	0.07	sd: 0.25 sd: 0	7 0.07			0.07	0.13 d: 0.34	0.07 d: 0.25				sd: 0	sd: 0.2	25	sd: 0.34 7 0.13		0.07		sc	0.93 d: 0.25 0.13		sd: 0.2	5 0.2	$\perp$						sd: 0.25		0.13	sd: 0 s	d: 0.25 sd: 0.25 0.87 0.73
cMYC -	_	sd: 0.25 sd: 0.3	34	sd: 0.25	sd: 0.4 sd: 0	25 sd: 0.25	0.2 sd: 0.4		id: 0.25	9	d: 0.4 sd:				sd: 0	1.25	sd: 0.	25 sd: 0.34	sd: 0.25	sd: 0.25	sd: 0.25	0.13	d: 0.34	sd	: 0.25 sd: 0.2	5 sd: 0.4		0.13 0.0 d: 0.34 sd: 0	.25	0.2 sd: 0.4	0.8 sd: 0.4	_	0.8 sd: 0.4		sd: 0.34	sd: 0.25 s	d: 0.34 sd: 0.44
EBP1 -		0.13 sd: 0.34			sd: 0					sc	0.07 d: 0.25	d: 0				0.25 sd: 0.2	25		0.07 sd: 0.25		9	sd: 0.34 sc	d: 0.44	sd	0.07 I: 0.25								$\sqcup$	0.07 sd: 0.25	<u>                                     </u>	s	0.07 d: 0.25
eIF4F -			0.13 sd: 0.34		sd: 0	0.07 sd: 0.25	5					d: 0			0.07 0.0 sd: 0.25 sd: 0	1.25		0.07 sd: 0.25				0.2 sd: 0.4								0.07 sd: 0.25	5			0.07 sd: 0.25	<u>                                     </u>	s	0.07 0.13 d: 0.25 sd: 0.34
ERK-		0.07 sd: 0.25		0.87 sd: 0.34							0.07 C	0.13 0.13 0.34 sd: 0.34		0.07 sd: 0.25	0.5 sd: 0	1.25	sd: 0.	7 0.07 .25 sd: 0.25		0.07 sd: 0.25	0.13 sd: 0.34		sd	0.07 I: 0.25	0.07 sd: 0.2	5		0.07 d: 0.25			0.13 sd: 0.34	0.07 sd: 0.25	sd: 0.25	0.13 sd: 0.34	<u>                                     </u>	0.07 sd: 0.25	1.93 1: 0.25
scf -		0.93 sd: 0.2	0.93 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25	0.0 sd: 0	.25		sd: 0.25 s	id: 0.34 si	0.07 d: 0.25						sd: 0							sd	0.27 I: 0.44	0.07 sd: 0.2	5 0.07	$\perp$				_		Ш				0.07 sd: 0.25
MEK -	<u> </u>	0.93 sd: 0.2	25		sd: 0	3 0.13 .34 sd: 0.34	1		0.07 id: 0.25 si	d: 0.25					0.07 sd: 0.25	0.07 sd: 0.2	25 sd: 0.	7 0.07 .25 sd: 0.25	0.07 sd: 0.25						0.07 sd: 0.2	5 sd: 0.25					_		$\sqcup$		0.07 sd: 0.25		
RAF -		1 0.07 sd: 0 sd: 0.2	25		1 0.1 sd: 0 sd: 0	.34 sd: 0.4		0.07 sd: 0.25	s	0.93 d: 0.25				0.13 sd: 0.34	0.07 sd: 0.25		0.07 sd: 0.	.25				sc	0.07 d: 0.25							0.07 sd: 0.25			$\sqcup$			s	0.07 d: 0.25
KRAS-	sd: 0		_	0.07 sd: 0.25	0.1 sd: 0	.34		0.07 sd: 0.25		sc	0.07 d: 0.25		0.13 sd: 0.34			0.07 sd: 0.2	0.00 25 sd: 0. 0.90 sd: 0.	.25				sc	d: 0.25 sd	0.07 I: 0.25			0.07 sd: 0.25			0.07 sd: 0.25	5		$\sqcup$	sd: 0			0.13 sd: 0.34
EGFR -	L	بطيط	1	0.07 sd: 0.25	1 0.1 sd: 0 sd: 0	3 0.07 .34 sd: 0.25			0.07 d: 0.25			Щ.	<u>L.</u>	لبلا	0.07 sd: 0.25	Щ.	0.90 sd: 0.	3 0.07 25 sd: 0.25	sd: 0			0.07 sd: 0.25	0.07 d: 0.25	sd	0.07	<u></u>		0.07 d: 0.25	0.07 sd: 0.2	5	Ļ	0.07 sd: 0.25	لبا	0.07 0.13 sd: 0.25 sd: 0.34	لبلا	Щ	0.07 sd: 0.25
	œ	ن ن	×	scf -	Ϋ́ <u>μ</u>	<u>.</u>	Ċ	ż	ż	Ė	÷. ;	5 5	Ξ.	<del>.</del>	₹ 5	; <u>;</u>		1 2	2	Ś	×	<u>.</u>	9 (	က် ကို	ė ė	ż	<u></u>	2 2	نے د	÷	, <u>ģ</u>	) O	$\dot{\circ}$	żö	Ė	Ŀ.	ġ ġ
	EGFR	KRAS- RAF-	MEK-	S	ERK-	3 0.07 34 sd: 0.25	cMYC	-NUC	PI3K-	AKT-	TSC2_1 -	MIORCI S6K1	Tiam1	RAC1	JNK-	IQGAP1 -	PGF2	HDAC2	ERBB1_2-	cFOS-	8	AF.	0.07 d: 0.25 0.07 d: 0.25 sd 0.07 d: 0.25	ı ∆	NFKB - DECAD	JUNCTION -	SNAIL1	AXINZ - CZ	3 8	GSK3B_cyt-	, <del>8</del> ,	GSK3B_DC-	APC	0.07 0.13 sd: 0.25 sd: 0.34	BCAT	TCF_LEF-	0.13 sd: 0.34 0.07 sd: 0.25
	ш	$\overline{\prec}$	_		٥	ј Ш	ਹ	O			SS	2 0	F	$\propto$		- ტ	, 0	- 우	B	O		•	$\circ$	•	2 ш	$\Gamma$	Ž	3		38	യ്ക്	3B		4	Ш	ابيا	교 급
											⊢ ·	Ξ				$\subseteq$		_	E							S	0)			쏬	X	X				2	
																			_							$\exists$				Ó	GSK3B_deg -	Ö					
																										누					-						
																										TIGHT											
																										F											

edge add

no change

edge removed