

a)

JUMP-MOA Plate - MOA Number

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	9	13	30	5	39	22	15	42	29	6		38	30	21	34	44	34	47	41	1	38	26	35	4
B	27	8	44	12	17	21	31	11	16	27	42	17	3	23	22	20	44		2	37	39	36	6	24
C	8	37	33	7	18	13	40	19	23	10	46	32	7	43	11	20	31	16	37	12	42	40	2	4
D	21	16	14	2	47	4	1	43	10	25	4	37	24	18	17	40		39		13	13	3	8	21
E	24	24	41	41	33	33			18	18	6	6	43	30	25	34	45	34	10	41	24	38	35	35
F	11	10	31	7	8	40		44	38	34	2	14	33	33	10	2	37	29	25	22	5	10	46	
G	37	8	7	33	13	18	19	40	10	23	32	46	23	12	5	11	26	27	8		17	3		16
H	35	11	45	4	41	15	11	14	27		20	12	45	5	22	32	9	19	23	8	40	46	6	22
I	13	9	5	30	22	39	42	15	6	29	38			7	15	11	27	31	31	37	14	42	14	2
J		38	12	20	43	31	12	1	26	35	24	43	21	29	41	39	13	42	15	28		17	32	28
K	45	25	28	46	47	20	2	39	21	36	3	28	21	23	44	5	47	26	1	8	26	17	4	
L	43	26	25	23	16	24	23	16	40	34	4	45	28	18	28	6	7	41	18	9	18	30	19	33
M	17	17	22	22			44	44	29	29	32	32	43	43	20	25	16	45	12	10	40	24	4	35
N	35	42	37	47	14		3	31	7	26	15	35	38	46	47	6	46	47	33	25	42		39	44
O	25	45	46	28	20	47	39	2	36	21	28	3	12		11	15	27	27		31	3	14	16	14
P	30		34	3	34	41	5	5	26	27		30	30	32	32	38	36	7	20	15	29	13	29	45

b)

JUMP-Target1-Compound Plate																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A	23		22	8	82	94	21	80		94	38	21	98	30	95	26		86	83	28	11	63	44	19
B	87	52		27	125	2	9	83	1	82	129	116	129		86	63	95	136	124	9	60	3	127	24
C	49	65		42	59		45	6	1	103	126		6	139		93	5		50	88		121	38	131
D	30	77	29	7	4	46	4	3	51	47	2	12	108		3	113	16	5	75			132	4	
E	67	34	114	92	1	1		46	1	3	108	17		6		50	104		39	109	7	6	1	70
F		36		123	43		141	102		79	105	53	12	92	102	3	64	59	5	107	48	4	55	134
G	98	34	61		99	29	126	71		104	62		130	140	71	2		113	7	11	84	65	101	
H	27	58	5		5	130	8	120	20		3	120		118	79	93		1	109	3	40	68	138	
I	22		37	25	7	6	14	12		45	78	75	6	61	7	2	11	17	90			134	56	
J	19	132	51	10	111	4	139	57	4	88	99	47	25		20	14	3	115	5	142	13			
K	1	3	2	8			107	73	15	9	7	112	122	16				141	105	7	31	6	80	85
L	70		111	103			62	1	3	140	39	2	114	42		37	15		118	115	31	84	52	56
M		137	123		54	73	78	106	90	2	112	48	106	40	53	12		13	142	9	54		67	
N	68	138	121	5	64	6		2	10	2	43	10	122	57	1	5	7	4			144	76		
O	101	11	8	24	143	143		131	124	4	60	26	100	33	77	116	136		36	76	23	69	69	125
P	49	2	58	96		81	137	97	144		41	127	44	41	33	87	85	100	97	28	72	81	96	72

JUMP-Target2-Compound Plate																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
A	56	82	98	8		144	38	56	95	131	28	52	49	26	125	49	138	131	41		124	132	83	55		
B	116	63	36	63	82	9	100	85	137	41	87			81	125	67	65	77	21	86	127	138	68	70		
C	28	124	88	104	57	9	7	31		37	6	118	13	78	105			108	29	108	118	2	30	22		
D	101	27		42	6		6	29		141	7	4	2	2	12	6			3	5	16		68	55		
E		38	3	140		99	48		113	122	139	7		126	130	113	47		10	6	46			100		
F	127	144	62	71		39	1	6	46	1	142	13			61	90	54	17	141	92		7	33			
G	80	95			104	115	140	15	111	121	106	103	84	2	114		102	12		93	3	109	72	26		
H	33		62	3	48		40	4		64	31	79	90	3	5	99			111	5	5		80	11		
I	1		84	50	120	106	51	109		105	59	43	103		6	51	112	25		64	123	2	21			
J	1	52	4		73	107	1	88	11	40	3		10	1	73	25	14	20	10	6	50	8	60	34		
K	86	11	20	17	43		122	47	42	12	11	39		14	15	1	5	7	79	107	142	129				
L	9	83		53	139	5	75	4	121		2	120		130	2	71	5	92	3	114	2		96			
M	44	98		2	1	45	123	78	57		4	1		61	1	126	93		7	37		9	27	97		
N	76	112	5	12		4	53	115	75	8	102	59		65	22	10	7	16	7		54	45	60	77		
O	129	96	81	2	116	3	97	85	137	134				65	52	132	143	101	23	67	34	94	80	134		
P	44	136	30	58	136	4	19	76	87	36			23	72	58	69	3	4	24	69	24	19	143	94		
JUMP-Target-ORF Plate																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
A	81	132	131	127	60	82	129	96	96	34	34	65				41	24	55	23	44	41	85	77	95	8	
B	97	21	33	38	87	125	138	33	144	36	27	76				49	70	101	86	125	87	30	101	21	97	
C	1	69	4	14	3	7	113	4	48	62			139	2		50	139	7	88	15	79	65	55			
D	94	134	1	1	43	103	16	13	118	105			3	37		4	8	47	118	53	107	11	26			
E			1	142	57	104	142	45			14	12	2	6	75	113			1	64	7	78	24	143		
F			51	5	61	93	7	4			109	12	59	9	3	114			39	102	40	51	98	28		
G	80	129			45	141	140	75	122	4	12	17	11	15	1	121	120	2			71	1	69	131		
H	86	138			3	7	5	47	6	2	31	10	114	109	103	59	8	6			99	16	56	72		
I	8	116	2	48		121	73	123	3	92	108	90	90	73	50	104	120	29	7			137	60			
J	134	52	5	2		37	61	106	25	102	39	10	20	93	3	13	115	112	99			72	136			
K	83	83	64	57	141	6		42	1	46	122	6	111			17	126	111	92	84	42					
L	124	22	2	53	105	3		10	7	6	10	5	112			7	43	2	130	12	106					
M	23	44	78	29	88	71	108	46			62	11				79	1	126	140	4	123	6	84	3	1	
N	19	58	130	54	25	5	20	6			107	40				54	3	9	5	115	5	3	31	58	11	
O	63	85	127	3	68	68	77	80	143	81				132	137	116	95	82	4	100	63	67	100	4	67	
P	70	94	2	2	38	49	26	56	36	19				9	9	52	27	28	144	22	30	76	124	136	98	
JUMP-Target-CRISPR Plate																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
A	65	26	44	95	131	49	80	68	55	9	95	36			116	83	76	124	52	1	132	82	60	49		
B	23		44	70	38	8	33	137	138	70	38	116	8		30	87	34	143	67	55	34	4	27	81		
C	1	134	2	142	1	106	41	37	123	102			2	29			79	106	20	73	59	102	96	144		
D	81	3	84	42	16	29	90	84	140	7			90	93			1	3	25	42	4	123	76	19		
E			130	50	108	17	93	118			25	6	109	78	15	103			3	4	57	2	80	136		
F			78	105	45	3	4	2			105	99	6	14	5	57			141	3	62	88	52	11		
G	11	28			5	10	5	113	6	113	50	14	109	121	20	6	92	39			15	4	58	127		
H	56	144			126	75	48	92	1	47	122	7	2	4	48	59	7	75			61	5	63	68		
I	98	21	1	2				43	2	3	139	7	73	120	6	10	114	112	53	51	31		23	132		
J	143	85	46	12				16	43	8	3	104	51	142	5	37	9	1	6	3	6			125	101	
K	82	125	7	122	112	46			120	10	141	64	1	11			114	12	5	6	45	40				
L	87	24	71	5	126	5			140	64	99	39	107	17			54	54	2	104	7	7				
M	21	36	111	31	2	115	7	62			13	71			40	4	1	121	9	12	8	3	63	65		
N	56	98	108	111	13	10	107	61			118	12	88		115	11	139	103	47	79	130	53	24	22		
O	69	72	138	41	27	2	22	100	9	94					86	4	86	77	28	85	129	72	97	33	69	2
P	88	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	