

S5. Subcloning of colonies from Supplemental Table S4 that are sectored on both arms.

Clone	Subclone	Legends:										Viral	Genomic	Unsectored
		NdeI	EcoRI	LHP	NcoI	AseI	SspI	SacI	RHP	XbaI	SbfI	Trans	Cis	Noncanonical
#1	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	2	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	3	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	4	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	5	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	6	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	7	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	8	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	1		
#2	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	2	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	1		
	3	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	1		
	4	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	1		
	5	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	1		
	6	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	7	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	8	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
#3	1	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	1		
	2	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	3	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	1		
	4	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	1		
#4	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	2	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	1		
	3	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	1		
	4	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	5	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	6	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	7	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
#5	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	2	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	3	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	4	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1		1
	5	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	6	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	1		
	7	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	8	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-	1		
#6	1	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	2	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	1	1	
	3	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	4	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	5	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1	1	
	6	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	7	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1		
	8	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
#7	1	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	1	1	
	2	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	3	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	4	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	5	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	6	-	+	+	+	+	+	+	-	-	-	1	1	
#8	1	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	2	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	1		
	3	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	4	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	5	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	6	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	1		
	7	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	8	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	1		
#9	1	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	1		
	2	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	1		
	3	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	4	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	1		1
#10	1	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	2	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	1		
	3	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	1		
	4	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	5	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	6	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	7	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
	8	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	1		
#11	1	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	2	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	3	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		
	4	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	1		
	5	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	1		
	6	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	1	
	7	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	1	1	
	8	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	1		

Note: Colonies generated by two independent GTing events have an equal chance to become *trans* or *cis* 89.61% 7.79% 2.82%

