

**A**

Burn-In Length	Scaling Factor	Genome Size	Coalesced?	
5N	10	100kb x 10	-	
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	5	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	1	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
10N	10	100kb x 10	-	✓
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	5	100kb x 10	-	✓
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	1	100kb x 10	✓	✓
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
20N	10	100kb x 10	✓	✓
		1Mb	✓	✓
		10Mb	-	✓
	5	100kb x 10	✓	✓
		1Mb	✓	-
		10Mb	-	-
	1	100kb x 10	✓	✓
		1Mb	-	✓
		10Mb	✓	-

**B**

Burn-In Length	Scaling Factor	Genome Size	Coalesced?	
5N	1000	100kb x 10	-	
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	500	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	100	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
10N	1000	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	500	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	100	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
20N	1000	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	500	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-
	100	100kb x 10	-	-
		1Mb	-	-
		10Mb	-	-