SUPPLEMENTARY DATA

Table I. Localization of lac^{op}-tagged loci

	G1 phase				S phase			
	% in zone 1	n	p value t-test	p value X^2	% in zone 1	n	p value t-test	p value X^2
Tel 6R^{nat}	59.1	110	1.3×10^{-4}	6.2×10^{-8}	55.6	135	2.4×10^{-4}	1.4×10^{-7}
Tel 14L^{nat}	52.9	257	7.4×10^{-6}	8.1×10^{-11}	58.2	153	1.3×10^{-5}	6.0×10^{-10}
Tel 7L^{nat}	57,3	391	1.7×10^{-11}	8.1×10^{-25}	58,2	165	5.9×10^{-6}	9.9×10^{-11}
Tel 8L^{nat}	46.2	262	2.6×10^{-3}	2.6×10^{-6}	42.5	120	***8.3×10^{-2}***	3.8×10^{-2}
Tel 5R^{nat}	38.6	272	***0.2***	***5.4×10^{-2}***	64.8	91	2.1×10^{-5}	7.7×10^{-34}
Tel 6R^{tr}	52.4	431	1.5×10^{-8}	6.4×10^{-17}	58.5	195	6.4×10^{-7}	5.6×10^{-14}
Tel 8L^{tr}	45.6	333	1.2×10^{-3}	2.6×10^{-7}	47.7	134	1.6×10^{-2}	1.3×10^{-4}
Tel 5R^{tr}	50.7	276	3.5×10^{-5}	4.3×10^{-10}	56.3	112	1.8×10^{-6}	1.3×10^{-4}
Tel 6R^{nat} *ku70Δ*	30	223	***0.5***	***0.4***	36.2	174	***0.6***	***0.7***
Tel 6R^{tr} *ku70Δ*	46.7	227	3.7×10^{-3}	7.3×10^{-4}	58.8	131	3.6×10^{-5}	1.2×10^{-9}
Tel 8L^{nat} *ku70Δ*	33.8	207	***0.9***	***0.5***	43.6	94	***0.1***	***5.6×10^{-2}***
Tel 8L^{tr} *ku70Δ*	53.3	214	7.1×10^{-5}	1.1×10^{-8}	55.2	67	1.1×10^{-2}	3.6×10^{-4}
Tel 5R^{nat} *ku70Δ*	38.7	284	***0.2***	5.1×10^{-3}	41.3	126	***0.2***	***0.1***
Tel 5R^{tr} *ku70Δ*	45.9	231	5.8×10^{-3}	8.1×10^{-6}	57.6	118	1.8×10^{-4}	6.3×10^{-8}
Tel 6R^{tr} + pAT4	57	351	3.1×10^{-10}	1.1×10^{-20}	54.3	105	6.4×10^{-4}	3.0×10^{-5}
Tel 6R^{tr} + pReb1N	56.9	239	2.3×10^{-7}	9.1×10^{-14}	50.9	53	***6.6×10^{-2}***	1.0×10^{-2}
Tel 6R^{tr} + pTbf1N	46.8	314	5.7×10^{-4}	2.5×10^{-6}	50.6	81	2.6×10^{-2}	1.7×10^{-3}
Tel 6R^{tr} *ku70Δ* + pAT4	47.4	133	2.0×10^{-2}	2.7×10^{-3}	59.3	86	6.4×10^{-4}	2.0×10^{-6}
Tel 6R^{tr} *ku70Δ* + pReb1N	37.1	239	***0.4***	***0.1***	41.9	74	***0.3***	***0.2***
Tel 6R^{tr} *ku70Δ* + pTbf1N	38.9	368	4.3×10^{-2}	4.4×10^{-2}	51.9	89	1.3×10^{-2}	6.0×10^{-4}
Tel 6R^{tr} *ku70Δ* + pOrc2	47.5	198	4.1×10^{-3}	7.8×10^{-4}	51.9	79	1.8×10^{-2}	1.2×10^{-3}
Tel 6R^{nat} *sir4Δ*+ pAT4	46.2	221	5.9×10^{-3}	8.3×10^{-5}	51.1	92	1.5×10^{-2}	2.3×10^{-4}
Tel 6R^{nat} *sir4Δ* + pReb1N	37.2	349	***0.3***	***0.2***	40.8	169	***0.2***	2.8×10^{-2}
Tel 6R^{nat} *sir4Δ* + pTbf1N	43	207	4.3×10^{-2}	7.7×10^{-3}	50.6	87	2.1×10^{-2}	3.0×10^{-3}
Tel 6R^{tr} + pVP16	37.6	234	***0.3***	***0.2***	37.7	85	***0.6***	***0.3***
Tel 8L^{nat} + pVP16	46.6	148	2.0×10^{-2}	6.4×10^{-4}	54.4	57	2.4×10^{-2}	3.4×10^{-3}
Tel 6R^{nat} *tel1Δ* + pAT4	51.6	184	3.9×10^{-4}	5.8×10^{-7}	49.3	69	***5.7×10^{-2}***	1.7×10^{-3}
Tel 6R^{nat} *tel1Δ* + pReb1N	36.9	306	***0.4***	***0.4***	43.0	121	***0.1***	3.8×10^{-2}
Tel 6R^{nat} *tel1Δ* + pTbf1N	43.9	312	6.7×10^{-3}	2.9×10^{-4}	47.0	83	***5.5×10^{-2}***	2.1×10^{-3}
Tel 6R^{nat} *tel1Δ* + pVP16	39.3	145	***0.3***	***0.1***	45.5	55	***0.2***	5.0×10^{-3}
Tel 6R^{tr} *tel1Δ* + pAT4	51,6	184	1.9×10^{-3}	2.2×10^{-5}	49,3	69	***0.1***	***8.0×10^{-2}***
Tel 6R^{tr} *tel1Δ* + pReb1N	36,9	306	***0.9***	***0.4***	43,0	121	***0.5***	***6.3×10^{-2}***
Tel 6R^{tr} *tel1Δ* + pTbf1N	43,9	312	***0.5***	***8.1×10^{-2}***	46,0	111	***0.4***	***0.2***
Tel 6R^{tr} *tel1Δ* + pVP16	39,3	145	***0.2***	7.9×10^{-3}	45,5	55	***0.3***	***0.2***

n represents the total number of cells counted for a specific condition, the p value is obtained with either a t-test comparing the proportion of total spots in zone 1 to the 33% theoretical random proportion, or with a Chi-squared test comparing telomeres in zones 1, 2 and 3 to a theoretical random distribution with an equal n. p values > 0.05 are in bold and indicate no significant difference from random distributions.