

**Additional file 5: Statistical tests.** This table gives, for each chromosome and each domain, the Wilcox *p*-values for the differences observed between the median values of the three parameters presented in Table 2 (*k*=crosslinking efficiency; *L*=compaction; *S*=flexibility).

	<i>k</i>				<i>S</i> (kb)				<i>L</i> (nm/kb)			
<b>Chr2L</b>												
pValue	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4
D1	1	7.80 10 <sup>-84</sup>	3.33 10 <sup>-33</sup>	5.27 10 <sup>-55</sup>	1	2.93 10 <sup>-96</sup>	6.51 10 <sup>-42</sup>	6.12 10 <sup>-42</sup>	1	1.59 10 <sup>-04</sup>	0.0462	2 10 <sup>-04</sup>
D2	7.80 10 <sup>-84</sup>	1	0.0237	3.5 10 <sup>-15</sup>	2.93 10 <sup>-96</sup>	1	0.197	1.33 10 <sup>-05</sup>	1.59 10 <sup>-04</sup>	1	0.498	0.0333
D3	3.33 10 <sup>-33</sup>	0.0237	1	6.47 10 <sup>-15</sup>	6.51 10 <sup>-42</sup>	0.197	1	1.47 10 <sup>-05</sup>	0.0462	0.498	1	0.0373
D4	5.27 10 <sup>-55</sup>	3.5 10 <sup>-15</sup>	6.47 10 <sup>-15</sup>	1	6.12 10 <sup>-42</sup>	1.33 10 <sup>-05</sup>	1.47 10 <sup>-05</sup>	1	2 10 <sup>-04</sup>	0.0333	0.0373	1
<b>Chr2R</b>												
D1	1	1.63 10 <sup>-109</sup>	2.29 10 <sup>-14</sup>	1.53 10 <sup>-60</sup>	1	6.08 10 <sup>-119</sup>	1.08 10 <sup>-15</sup>	6.62 10 <sup>-54</sup>	1	2.73 10 <sup>-06</sup>	0.144	2.9 10 <sup>-13</sup>
D2	1.63 10 <sup>-109</sup>	1	2.56 10 <sup>-10</sup>	1.25 10 <sup>-13</sup>	6.08 10 <sup>-119</sup>	1	1.63 10 <sup>-12</sup>	3.67 10 <sup>-07</sup>	2.73 10 <sup>-06</sup>	1	0.169	1.14 10 <sup>-06</sup>
D3	2.29 10 <sup>-14</sup>	2.56 10 <sup>-10</sup>	1	4.11 10 <sup>-22</sup>	1.08 10 <sup>-15</sup>	1.63 10 <sup>-12</sup>	1	1.10 10 <sup>-17</sup>	0.144	0.169	1	6.13 10 <sup>-07</sup>
D4	1.53 10 <sup>-60</sup>	1.25 10 <sup>-13</sup>	4.11 10 <sup>-22</sup>	1	6.62 10 <sup>-54</sup>	3.67 10 <sup>-07</sup>	1.10 10 <sup>-17</sup>	1	2.9 10 <sup>-13</sup>	1.14 10 <sup>-06</sup>	6.13 10 <sup>-07</sup>	1
<b>Chr3L</b>												
D1	1	1.3 10 <sup>-80</sup>	1.75 10 <sup>-31</sup>	5.87 10 <sup>-75</sup>	1	5.76 10 <sup>-98</sup>	1.22 10 <sup>-48</sup>	2.07 10 <sup>-58</sup>	1	1.39 10 <sup>-05</sup>	0.0176	2.77 10 <sup>-11</sup>
D2	1.3 10 <sup>-80</sup>	1	0.0486	1.93 10 <sup>-27</sup>	5.76 10 <sup>-98</sup>	1	0.934	1.69 10 <sup>-10</sup>	1.39 10 <sup>-05</sup>	1	0.485	1.11 10 <sup>-06</sup>
D3	1.75 10 <sup>-31</sup>	0.0486	1	1.98 10 <sup>-24</sup>	1.22 10 <sup>-48</sup>	0.934	1	4.46 10 <sup>-08</sup>	0.0176	0.485	1	7.54 10 <sup>-06</sup>
D4	5.87 10 <sup>-75</sup>	1.93 10 <sup>-27</sup>	1.98 10 <sup>-24</sup>	1	2.07 10 <sup>-58</sup>	1.69 10 <sup>-10</sup>	4.46 10 <sup>-08</sup>	1	2.77 10 <sup>-11</sup>	1.11 10 <sup>-06</sup>	7.54 10 <sup>-06</sup>	1
<b>Chr3R</b>												
D1	1	5.90 10 <sup>-143</sup>	1.48 10 <sup>-41</sup>		1	5.21 10 <sup>-158</sup>	3.6 10 <sup>-52</sup>		1	4.06 10 <sup>-08</sup>	0.00485	
D2	5.90 10 <sup>-143</sup>	1	1.59 10 <sup>-08</sup>		5.21 10 <sup>-158</sup>	1	8 10 <sup>-07</sup>		4.06 10 <sup>-08</sup>	1	0.268	
D3	1.48 10 <sup>-41</sup>	1.59 10 <sup>-08</sup>	1		3.6 10 <sup>-52</sup>	8 10 <sup>-07</sup>	1		0.00485	0.268	1	