

% IP HISTONE H3												
BIOLOGICAL REPLICATE	<i>rad53-AID CONTROL (1)</i>			<i>rad53-AID TREATED (2)</i>			<i>lsm1 rad53-AID CONTROL (3)</i>			<i>lsm1 rad53-AID TREATED (4)</i>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
CEN4	9,24E-03	7,22E-03	1,89E-02	8,20E-03	2,13E-02	2,63E-02	3,66E-02	5,42E-02	5,93E-02	1,50E-01	2,47E-01	3,05E-01
CEN12	1,43E-02	6,99E-03	1,78E-02	6,74E-03	1,43E-02	2,00E-02	3,48E-02	2,30E-02	6,52E-02	1,64E-01	2,37E-01	3,55E-01
INT IV	4,26E-02	4,32E-02	8,59E-02	2,88E-02	4,76E-02	8,91E-02	5,55E-02	3,96E-02	1,01E-01	3,20E-01	3,64E-01	7,14E-01
INT XII	1,43E-01	1,17E-01	2,62E-01	1,06E-01	1,84E-01	2,99E-01	1,21E-01	9,46E-02	2,38E-01	2,83E-01	4,09E-01	7,07E-01
ALG9	1,29E-01	1,13E-01	2,62E-01	9,07E-02	1,54E-01	2,50E-01	1,29E-01	1,02E-01	2,24E-01	2,76E-01	4,37E-01	6,25E-01

% IP HISTONE H4												
BIOLOGICAL REPLICATE	<i>rad53-AID CONTROL (1)</i>			<i>rad53-AID TREATED (2)</i>			<i>lsm1 rad53-AID CONTROL (3)</i>			<i>lsm1 rad53-AID TREATED (4)</i>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
CEN4	2,04E-02	3,02E-02	2,78E-02	1,92E-02	4,20E-02	2,90E-02	5,94E-02	5,27E-02	4,85E-02	9,85E-02	1,56E-01	1,28E-01
CEN12	2,97E-02	2,86E-02	2,95E-02	1,81E-02	3,66E-02	2,49E-02	5,10E-02	4,07E-02	3,94E-02	1,01E-01	1,84E-01	1,35E-01
INT IV	9,99E-02	1,29E-01	1,30E-01	8,10E-02	1,27E-01	9,38E-02	1,37E-01	1,02E-01	1,06E-01	1,53E-01	2,26E-01	2,13E-01
INT XII	2,26E-01	2,49E-01	3,30E-01	2,07E-01	2,84E-01	2,29E-01	2,65E-01	2,14E-01	2,08E-01	1,80E-01	2,66E-01	2,35E-01
ALG9	1,95E-01	2,20E-01	3,18E-01	2,19E-01	2,50E-01	2,12E-01	2,71E-01	1,93E-01	2,18E-01	1,71E-01	2,68E-01	2,30E-01

% IP CENP-A												
BIOLOGICAL REPLICATE	<i>rad53-AID CONTROL (1)</i>			<i>rad53-AID TREATED (2)</i>			<i>lsm1 rad53-AID CONTROL (3)</i>			<i>lsm1 rad53-AID TREATED (4)</i>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
CEN4	4,83E-02	5,94E-02	5,09E-02	5,97E-02	7,08E-02	6,63E-02	7,33E-02	6,17E-02	6,05E-02	4,91E-02	1,01E-01	7,69E-02
CEN12	4,41E-02	3,13E-02	2,20E-02	3,09E-02	3,22E-02	2,45E-02	4,68E-02	3,11E-02	3,14E-02	4,27E-02	9,95E-02	8,83E-02
INT IV	5,34E-04	9,57E-04	8,14E-04	4,40E-04	1,61E-03	1,10E-03	1,10E-03	1,02E-03	8,64E-04	1,27E-03	3,24E-03	2,45E-03
INT XII	6,93E-04	1,36E-03	1,83E-03	8,39E-04	3,18E-03	2,36E-03	1,21E-03	1,28E-03	1,64E-03	1,39E-03	3,40E-03	2,96E-03
ALG9	6,93E-04	1,36E-03	2,78E-03	7,40E-04	2,84E-03	2,56E-03	1,18E-03	1,52E-03	1,54E-03	1,47E-03	3,30E-03	3,68E-03

T-TEST PAIRED SAMPLES (2 TAILS)												
HISTONE H3	1 VS 2	1 VS 3	1 VS 4	2 VS 4	3 VS 4	% IP NO AB						
						1	2	3	1	2	3	
CEN4	0,260	0,022	0,035	0,032	0,041	CEN4	5,30E-04	7,40E-04	5,50E-04			
CEN12	0,899	0,104	0,048	0,044	0,045	CEN12	5,57E-04	4,26E-04	3,71E-04			
INT IV	0,755	0,304	0,066	0,062	0,065	INT IV	2,93E-04	3,61E-04	2,67E-04			
INT XII	0,547	0,001	0,080	0,062	0,071	INT XII	3,91E-04	8,07E-04	5,55E-04			
ALG9	0,914	0,295	0,053	0,036	0,061	ALG9	4,62E-04	6,41E-04	3,63E-04			

HISTONE H4	1 VS 2	1 VS 3	1 VS 4	2 VS 4	3 VS 4
	CEN4	0,428	0,042	0,018	0,011
CEN12	0,678	0,053	0,045	0,026	0,070
INT IV	0,203	0,841	0,027	0,019	0,134
INT XII	0,551	0,491	0,334	0,319	0,964
ALG9	0,737	0,769	0,643	0,869	0,943

CENP-A	1 VS 2	1 VS 3	1 VS 4	2 VS 4	3 VS 4
	CEN4	0,01	0,21	0,19	0,48
CEN12	0,58	0,30	0,19	0,12	0,21
INT IV	0,32	0,32	0,07	0,03	0,16
INT XII	0,24	0,76	0,08	0,06	0,17
ALG9	0,49	0,75	0,08	0,06	0,13

Source data Figure 4a. ChIP raw data represented in figure 4a. p-values obtained are also presented below

ASYNCHRONOUS CULTURES												
% IP MTW1-mCH REPLICATE	<i>rad53-AID CONTROL (1)</i>			<i>rad53-AID TREATED (2)</i>			<i>lsm1 rad53-AID CONTROL (3)</i>			<i>lsm1 rad53-AID TREATED (4)</i>		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
CEN4	6,3623	6,1334	8,4952	6,4225	5,5030	9,2923	4,5754	5,2982	8,8098	7,9827	6,9326	6,7861
CEN12	1,6055	1,5633	4,3481	0,9640	1,3537	2,8005	1,5970	2,3445	3,4296	5,3580	5,6918	4,7060
INT IV	0,0000	0,0000	0,0048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0210	0,0045	0,0000	0,0036
ALG9	0,0000	0,0032	0,0004	0,0036	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0205	0,0000	0,0057	0,0000

T-TEST PAIRED SAMPLES (2 TAILS)												
HISTONE H3	1 VS 2	1 VS 3	1 VS 4	2 VS 4	3 VS 4							
	CEN4	0,871	0,333	0,835	0,915	0,594						
CEN12	0,180	0,930	0,149	0,050	0,068							
INT IV	0,423	0,423	0,584	0,188	0,586							
ALG9	0,995	0,522	0,512	0,817	0,598							

SYNCHRONIZED CULTURES												
% IP MTW1-mCH REPLICATE	<i>rad53-AID CONTROL (1)</i>			<i>rad53-AID TREATED (2)</i>			<i>lsm1 rad53-AID CONTROL (3)</i>			<i>lsm1 rad53-AID TREATED (4)</i>		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	
CEN4	3,2020	3,6200	2,6611	1,8939	2,3730	1,4268	1,7445	2,7091				
CEN12	1,0543	1,1403	0,7559	0,6520	0,6889	0,7057	1,5308	1,8551				
INT IV	0,0010	0,0020	0,0006	0,0011	0,0010	0,0021	0,0017	0,0035				
ALG9	0,0020	0,0020	0,0017	0,0015	0,0012	0,0031	0,0023	0,0022				

T-TEST PAIRED SAMPLES (2 TAILS)												
HISTONE H3	1 VS 2	1 VS 3	1 VS 4	2 VS 4	3 VS 4							
	CEN4	0,307	0,270	0,144	0,963	0,790						
CEN12	0,151	0,055	0,126	0,136	0,098							
INT IV	0,246	0,779	0,230	0,236	0,199							
ALG9	0,173	0,897	0,064	0,080	0,935							

Source data Figure 4b and c. ChIP raw data represented in figures 4b (up) and 4c (low). p-values obtained are also presented below.