

Table S2

Meiosis	Single COs	Single NCOs	Double COs	Double NCOs	CO and NCO	Chromosomes without a CO	Chromosomes without an NCO	8:0 segregation	7:1 segregation
<i>Wild type 1</i>	65	32	0	2	3	Chr 1,6	Chr 1,3,6	1	NA
<i>Wild type 2</i>	80	37	0	1	3	Chr 1	Chr 6	0	NA
<i>Wild type 3</i>	72	32	0	2	4	-	Chr 2,3	1	NA
<i>Wild type 4</i>	68	30	0	2	3	-	Chr 1,5,6,12	1	NA
<i>Wild type 5</i>	70	28	0	0	1	Chr 1	Chr 3,5,8	0	NA
<i>Wild type 6</i>	75	16	1	1	2	-	Chr 6,7,9,10,11	4	NA
<i>msh2Δ 1</i>	109	91	0	3	7	-	-	0	0
<i>msh2Δ 2</i>	94	117	0	1	6	-	-	0	0
<i>msh2Δ 3</i>	90	83	0	6	5	-	-	0	0
<i>msh2Δ 4</i>	93	82	1	3	10	-	-	0	1
<i>msh2Δ 5</i>	98	77	0	1	0	-	Chr 6	0	0
<i>msh2Δ 6</i>	113	60	1	2	1	-	Chr 1,7	1	0
<i>msh2Δ 7</i>	88	121	0	4	10	-	-	0	1
<i>msh2Δ 8</i>	98	96	0	4	9	-	Chr 6	0	2
<i>msh2Δ 9</i>	103	79	0	1	7	-	-	0	0
<i>ndt80AR 1</i>	66	30	0	0	4	-	-	1	NA
<i>ndt80AR 2</i>	82	35	1	1	6	-	Chr 3	1	NA
<i>ndt80AR 3</i>	107	55	2	3	6	-	Chr 3	5	NA
<i>ndt80AR 4</i>	103	59	1	2	3	-	-	3	NA
<i>ndt80AR 5</i>	106	41	0	2	2	-	-	1	NA
<i>ndt80AR 6</i>	89	49	1	6	2	-	Chr 5	2	NA
<i>ndt80AR 7</i>	74	39	1	1	0	-	Chr 2,13	0	NA
<i>ndt80AR 8</i>	98	52	1	4	8	-	-	3	NA
<i>msh2Δ ndt80AR 1</i>	82	56	2	5	6	-	Chr 3	1	1
<i>msh2Δ ndt80AR 2</i>	106	94	1	4	14	-	-	1	2
<i>msh2Δ ndt80AR 3</i>	91	72	0	2	6	-	-	0	0
<i>msh2Δ ndt80AR 4</i>	80	94	0	3	1	-	-	0	0
<i>msh2Δ ndt80AR 5</i>	84	79	0	1	3	-	-	0	0
<i>msh2Δ ndt80AR 6</i>	95	99	2	3	17	-	-	1	4
<i>mec1-mn 1</i>	58	24	2	4	6	Chr 2	Chr 2	8	NA
<i>mec1-mn 2</i>	82	59	3	11	14	Chr 1	Chr 1	20	NA
<i>mec1-mn msh2Δ 1 *</i>	59	134	1	4	7	Chr 8	Chr 8	1	1
<i>mec1-mn msh2Δ 2</i>	122	172	0	16	23	-	-	4	6
<i>mec1-mn msh2Δ 3 #</i>	109	119	0	8	27	-	Chr 1	1	3
<i>mec1-mn msh2Δ 4</i>	116	152	3	16	23	-	-	3	5
<i>mec1-mn msh2Δ 5</i>	131	126	2	18	27	-	-	5	4
<i>mec1-mn msh2Δ 6</i>	118	214	3	25	30	-	-	5	10
<i>mec1-mn ndt80AR 1</i>	155	88	2	9	37	-	-	21	NA
<i>mec1-mn ndt80AR 2</i>	89	37	1	4	6	-	-	9	NA
<i>mec1-mn ndt80AR 3</i>	109	54	2	6	22	-	-	15	NA
<i>mec1-mn ndt80AR 4</i>	87	60	3	3	13	-	Chr 14	7	NA
<i>mec1-mn ndt80AR 5</i>	112	71	2	17	35	-	-	32	NA
<i>mec1-mn ndt80AR 6*</i>	59	34	6	3	4	Chr 1	Chr 3,4	11	NA
<i>rad24Δ msh2Δ 1</i>	50	42	0	0	4	Chr 5,15	Chr 5	0	0
<i>rad24Δ msh2Δ 2</i>	68	76	1	9	16	Chr 1	Chr 1,6	2	4
<i>rad24Δ msh2Δ 3</i>	90	110	0	12	14	-	-	2	5
<i>rad24Δ msh2Δ 4</i>	76	96	1	10	4	Chr 6,8	-	0	0
<i>rad24Δ msh2Δ 5</i>	88	69	1	5	12	Chr 8	-	0	1
<i>rad24Δ msh2Δ 6 #</i>	66	91	0	8	6	-	Chr 3	1	1
<i>rad24Δ ndt80AR 1</i>	112	60	3	12	28	-	-	17	NA
<i>rad24Δ ndt80AR 2</i>	117	38	3	7	16	-	-	7	NA
<i>rad24Δ ndt80AR 3</i>	83	42	6	8	12	Chr 6	Chr 1,3,6	7	NA
<i>rad24Δ ndt80AR 4</i>	128	81	2	13	23	-	-	13	NA
<i>rad24Δ ndt80AR 5</i>	79	32	0	6	8	Chr 6	Chr 6	6	NA
<i>rad24Δ ndt80AR 6</i>	85	56	4	22	20	-	-	6	NA
<i>rad24Δ sml1Δ</i>	25	6	2	2	5	Chr 1,5,8,11,12,14	Chr 1,5,7,8,9,11,12,14,15	8	NA
<i>rad24Δ msh2Δ sml1Δ 1</i>	70	97	0	13	14	Chr 3	-	2	1
<i>rad24Δ msh2Δ sml1Δ 2</i>	58	40	0	6	3	Chr 3,8	Chr 1,3	1	0
<i>sml1Δ 1</i>	66	40	0	1	1	-	Chr 1,12	2	NA
<i>sml1Δ 2</i>	80	26	0	1	2	-	Chr 1,9,14	2	NA
<i>zip3Δ 1</i>	61	76	1	7	4	Chr 3	-	2	NA
<i>zip3Δ 2</i>	43	84	0	6	3	Chr 12	-	4	NA
<i>zip3Δ 3</i>	47	86	0	5	8	Chr 1	-	2	NA
<i>zip3Δ 4</i>	35	55	0	1	9	Chr 6	Chr 5	2	NA
<i>zip3Δ msh2Δ 1</i>	24	296	0	17	10	Chr 1	-	0	3
<i>zip3Δ msh2Δ 2</i>	24	294	0	10	1	Chr 9,16	-	1	4
<i>zip3Δ msh2Δ 3</i>	27	289	0	20	7	Chr 15	-	0	3
<i>zip3Δ msh2Δ 4</i>	28	376	1	32	10	-	-	2	3
<i>zip3Δ msh2Δ 5</i>	21	368	0	33	14	Chr 3,4	-	2	10
<i>zip3Δ msh2Δ 6</i>	27	304	0	15	6	Chr 11	-	0	5