

S2 Figure

Genetic map showing genes and junctions on a chromosome:

- iYEL072W::hph* → *hph* (Junctions 5-A, 5-B)
- yel068c::CAN1/URA3* → *URA3* (Junctions 5-C, 5-D)
- CAN1* (Junctions 5-E, 5-F)
- can1::hisG* → *hisG* (Junctions 5-G, 5-H)
- mms21-CH.kanMX6* → *kanMX6* (Junctions 5-I, 5-J)
- P_{ADH1}* (Junctions 5-I, 5-J)
- MMS21* (Junctions 5-I, 5-J)
- CEN5* (Centromere)
- ChrV* (Chromosome V)

	Junction:	5-A	5-B	5-C	5-D	5-E	5-F	5-G	5-H	5-I	5-J	5-IJ	
wt	bzg001	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg002	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1370/513	932/302	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
<i>mre11</i>	bzg003	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	545/271	309/153	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg004	765/198	1144/322	678/430	-/-	-/-	-/-	-/-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg005	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	89/190	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg006	581/145	1083/344	520/382	-/-	-/-	-/-	985/342	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg007	211/67	136/38	119/92	-/-	-/-	-/-	118/95	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg008	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	229/150	110/100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	bzg009	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
	<i>mms21-CH</i>	bzg010	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	397/60	264/53	244/88	66/106
		bzg011	-/-	-/-	-/-	-/-	530/162	443/218	211/119	277/58	252/49	197/76	60/85
bzg012		-/-	-/-	-/-	-/-	307/108	241/134	96/57	129/42	127/35	108/47	31/55	
<i>mms21-CH mre11</i>	bzg013	444/81	551/83	355/164	-/-	-/-	-/-	-/-	343/50	327/50	141/58	22/77	
	bzg014	373/82	396/77	267/142	-/-	-/-	666/320	346/203	556/84	468/77	280/106	51/109	
	bzg015	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	688/310	346/203	275/47	219/53	143/64	16/13	
	bzg016	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	454/247	340/62	314/61	159/66	22/30	
	bzg017	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	219/48	595/260	833/131	691/116	379/25	40/77	
	bzg018	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	31/125	295/57	278/58	123/62	14/64	
	bzg019	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	12/70	226/31	148/35	115/40	10/61	
	bzg020	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	830/376	413/222	403/61	324/59	168/88	20/62	
	bzg021	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	483/271	300/205	281/33	169/46	161/62	16/59	
	bzg022	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	648/325	369/188	234/55	202/62	129/59	20/52	
<i>mms21-CH mre11-H125N</i>	bzg030	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	412/274	306/175	411/84	393/107	184/80	20/62	
	bzg031	-/-	-/-	-/-	-/-	477/170	405/247	330/189	422/100	397/94	221/80	18/51	
	bzg032	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	498/251	270/143	333/58	403/79	191/51	30/45	
	bzg033	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	46/111	302/44	301/68	168/73	27/48	
	bzg034	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	812/349	624/222	395/57	339/70	144/74	16/50	
	bzg035	-/-	-/-	-/-	-/-	922/224	789/380	512/239	375/73	348/84	180/71	30/66	
	bzg036	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	330/246	227/130	303/55	258/70	121/49	21/35	
	bzg037	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	368/72	363/94	171/77	50/68	
	bzg038	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	345/212	249/123	222/49	253/72	126/64	11/52	
	bzg039	-/-	-/-	-/-	-/-	530/192	488/300	307/162	335/62	351/105	155/64	29/60	
	bzg040	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	603/282	990/460	353/69	372/106	163/76	21/62	
	bzg041	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	60/181	887/171	651/195	377/149	83/220	
	<i>mre11-H125N</i>	bzg042	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		bzg043	630/109	745/142	530/224	-/-	-/-	-/-	68/145	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
		bzg044	732/125	722/122	584/218	-/-	-/-	-/-	57/159	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
bzg045		609/108	713/137	522/188	-/-	-/-	-/-	64/159	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
bzg046		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	50/129	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
bzg047		-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	863/349	584/232	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	