

S5 Table. Sequencing statistics for spores derived from wild type, *mlh3-23*, *mlh3-32*, *mlh3-D523N* and *mlh3Δ* in S288c/YJM789 hybrid bearing SK1-*MLH1/MLH3* alleles.

Spore ID	SNPs genotyped	Coverage Depth (X)
<i>wt_2a</i>	73593	66.40
<i>wt_2b</i>	74058	79.95
<i>wt_2c</i>	73682	70.88
<i>wt_2d</i>	73565	73.79
<i>wt_5a</i>	71120	31.09
<i>wt_5b</i>	74269	71.53
<i>wt_5c</i>	71985	40.23
<i>wt_5d</i>	71278	39.96
<i>wt_6a</i>	73967	31.05
<i>wt_6b</i>	73838	39.35
<i>wt_6c</i>	73779	40.65
<i>wt_6d</i>	72914	30.12
<i>wt_7a</i>	72106	17.09
<i>wt_7b</i>	70109	10.83
<i>wt_7c</i>	71589	12.98
<i>wt_7d</i>	73637	48.78
<i>wt_8a</i>	73934	26.02
<i>wt_8b</i>	72929	27.20
<i>wt_8c</i>	72853	23.29
<i>wt_8d</i>	72057	20.39
<i>wt_9a</i>	72729	25.17
<i>wt_9b</i>	73773	34.92
<i>wt_9c</i>	73366	29.59
<i>wt_9d</i>	72637	27.90
<i>wt_10a</i>	73326	88.63
<i>wt_10b</i>	73176	25.16
<i>wt_10c</i>	73198	30.37
<i>wt_10d</i>	73612	22.72
<i>wt_11a</i>	73020	40.30
<i>wt_11b</i>	73309	43.98
<i>wt_11c</i>	73553	31.89
<i>wt_11d</i>	73034	37.50
<i>wt_12a</i>	72904	30.86
<i>wt_12b</i>	73006	20.06
<i>wt_12c</i>	74485	29.35
<i>wt_12d</i>	74593	28.81
<i>wt_13a</i>	73772	39.24
<i>wt_13b</i>	73934	46.79
<i>wt_13c</i>	73051	37.72
<i>wt_13d</i>	73012	29.61
<i>mlh3_23_6a</i>	72821	26.00
<i>mlh3_23_6b</i>	73731	30.46
<i>mlh3_23_6c</i>	74242	74.35
<i>mlh3_23_6d</i>	73587	38.45
<i>mlh3_23_7a</i>	73307	31.01
<i>mlh3_23_7b</i>	72910	30.35
<i>mlh3_23_7c</i>	74113	26.86

<i>mlh3_23_7d</i>	73731	33.87
<i>mlh3_23_8a</i>	73652	42.29
<i>mlh3_23_8b</i>	73500	23.72
<i>mlh3_23_8c</i>	73523	35.44
<i>mlh3_23_8d</i>	73019	27.51
<i>mlh3_23_9a</i>	72890	24.92
<i>mlh3_23_9b</i>	72762	39.19
<i>mlh3_23_9c</i>	73009	23.54
<i>mlh3_23_9d</i>	73289	28.28
<i>mlh3_23_10a</i>	74434	34.56
<i>mlh3_23_10b</i>	71249	13.69
<i>mlh3_23_10c</i>	72944	27.91
<i>mlh3_23_10d</i>	73138	36.67
<i>mlh3_23_11a</i>	74791	44.61
<i>mlh3_23_11b</i>	72578	39.03
<i>mlh3_23_11c</i>	73377	30.72
<i>mlh3_23_11d</i>	74015	35.07
<i>mlh3_23_12a</i>	72112	20.22
<i>mlh3_23_12b</i>	72717	19.77
<i>mlh3_23_12c</i>	72680	23.84
<i>mlh3_23_12d</i>	72243	21.08
<i>mlh3_32_6a</i>	73361	36.57
<i>mlh3_32_6b</i>	73183	37.66
<i>mlh3_32_6c</i>	72332	24.60
<i>mlh3_32_6d</i>	71679	22.96
<i>mlh3_32_7a</i>	72832	198.87
<i>mlh3_32_7b</i>	71095	11.60
<i>mlh3_32_7c</i>	73330	31.58
<i>mlh3_32_7d</i>	73238	26.67
<i>mlh3_32_8a</i>	72758	217.13
<i>mlh3_32_8b</i>	70392	29.44
<i>mlh3_32_8c</i>	70315	27.33
<i>mlh3_32_8d</i>	72879	149.71
<i>mlh3_32_9a</i>	74387	98.47
<i>mlh3_32_9b</i>	63895	45.17
<i>mlh3_32_9c</i>	72482	141.67
<i>mlh3_32_9d</i>	73950	204.92
<i>mlh3_32_11a</i>	73202	29.09
<i>mlh3_32_11b</i>	73770	27.74
<i>mlh3_32_11c</i>	72274	34.69
<i>mlh3_32_11d</i>	73102	31.94
<i>mlh3_32_12a</i>	73497	41.42
<i>mlh3_32_12b</i>	72933	31.95
<i>mlh3_32_12c</i>	73648	32.22
<i>mlh3_32_12d</i>	73847	32.89
<i>mlh3_32_13a</i>	73579	34.68
<i>mlh3_32_13b</i>	73554	34.46
<i>mlh3_32_13c</i>	74400	71.42
<i>mlh3_32_13d</i>	72551	20.67
<i>mlh3DN_1a</i>	74093	53.98
<i>mlh3DN_1b</i>	74212	54.27

<i>mlh3DN_1c</i>	74196	52.60
<i>mlh3DN_1d</i>	74018	78.47
<i>mlh3DN_2a</i>	73782	67.29
<i>mlh3DN_2b</i>	73893	98.45
<i>mlh3DN_2c</i>	73947	104.45
<i>mlh3DN_2d</i>	74717	131.11
<i>mlh3DN_3a</i>	74808	91.32
<i>mlh3DN_3b</i>	73523	53.45
<i>mlh3DN_3c</i>	73649	55.91
<i>mlh3DN_3d</i>	73680	51.84
<i>mlh3DN_4a</i>	73994	46.26
<i>mlh3DN_4b</i>	74042	63.36
<i>mlh3DN_4c</i>	74334	85.10
<i>mlh3DN_4d</i>	74398	51.04
<i>mlh3DN_5a</i>	74793	49.82
<i>mlh3DN_5b</i>	74596	60.02
<i>mlh3DN_5c</i>	74230	47.14
<i>mlh3DN_5d</i>	73957	58.53
<i>mlh3DN_6a</i>	74602	57.33
<i>mlh3DN_6b</i>	74329	72.08
<i>mlh3DN_6c</i>	74203	48.69
<i>mlh3DN_6d</i>	74376	77.95
<i>mlh3DN_7a</i>	74205	48.52
<i>mlh3DN_7b</i>	74246	58.80
<i>mlh3DN_7c</i>	74130	60.66
<i>mlh3DN_7d</i>	73308	65.19
<i>mlh3DN_8a</i>	73246	36.71
<i>mlh3DN_8b</i>	74400	55.49
<i>mlh3DN_8c</i>	74116	78.77
<i>mlh3DN_8d</i>	73848	62.79
<i>mlh3DN_9a</i>	74698	64.18
<i>mlh3DN_9b</i>	74851	76.91
<i>mlh3DN_9c</i>	73978	50.63
<i>mlh3DN_9d</i>	73810	66.36
<i>mlh3DN_10a</i>	73932	66.84
<i>mlh3DN_10b</i>	74272	89.49
<i>mlh3DN_10c</i>	74783	91.61
<i>mlh3DN_10d</i>	74421	78.58
<i>mlh3null_1a</i>	72746	23.75
<i>mlh3null_1b</i>	71493	66.08
<i>mlh3null_1c</i>	73461	27.09
<i>mlh3null_1d</i>	73062	36.04
<i>mlh3null_2a</i>	73687	30.53
<i>mlh3null_2b</i>	73350	28.38
<i>mlh3null_2c</i>	70835	70.07
<i>mlh3null_2d</i>	71034	18.25
<i>mlh3null_3a</i>	72707	26.01
<i>mlh3null_3b</i>	73321	29.99
<i>mlh3null_3c</i>	74005	37.19
<i>mlh3null_3d</i>	72088	24.08
<i>mlh3null_4a</i>	74052	32.98

<i>mlh3null_4b</i>	72938	49.10
<i>mlh3null_4c</i>	74692	52.23
<i>mlh3null_4d</i>	73792	32.23
<i>mlh3null_5a</i>	73803	31.86
<i>mlh3null_5b</i>	74048	33.79
<i>mlh3null_5c</i>	72848	33.27
<i>mlh3null_5d</i>	72772	21.49
<i>mlh3null_6a</i>	71196	69.15
<i>mlh3null_6b</i>	73701	38.79
<i>mlh3null_6c</i>	71783	76.77
<i>mlh3null_6d</i>	71928	19.94
<i>mlh3null_7a</i>	73097	36.67
<i>mlh3null_7b</i>	72210	36.42
<i>mlh3null_7c</i>	75003	60.87
<i>mlh3null_7d</i>	73297	35.11
<i>mlh3null_8a</i>	73597	44.31
<i>mlh3null_8b</i>	73050	56.57
<i>mlh3null_8c</i>	73092	40.96
<i>mlh3null_8d</i>	73375	41.63
<i>mlh3null_9a</i>	73689	38.75
<i>mlh3null_9b</i>	72537	41.30
<i>mlh3null_9c</i>	73632	36.13
<i>mlh3null_9d</i>	73622	34.73
<i>mlh3null_10a</i>	74117	34.20
<i>mlh3null_10b</i>	71858	30.54
<i>mlh3null_10c</i>	73608	39.18
<i>mlh3null_10d</i>	73109	36.95