

S1 Table. *p*-values associated with data presented in Figures 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8.

Fig 1		Fig 2		Fig 5E-H			
RS	WT	pKK2	WT	pKK2	WT	psf1-1	rad51Δ
<i>psf1-1</i>	0,00000003	<i>psf1-1</i>	<0,001	<i>psf1-1 rad51Δ</i>	0,000108	0,000015	0,005447
				<i>rad51Δ</i>	0,000108	0,001049	
				<i>psf1-1</i>	0,000108		
GAA	WT	pMD28	WT	p99GT	WT	psf1-1	rad51Δ
<i>psf1-1</i>	0,00021499	<i>psf1-1</i>	<0,001	<i>psf1-1 rad51Δ</i>	0,222248	0,000003	0,000003
				<i>rad51Δ</i>	0,000030	0,000001	
				<i>psf1-1</i>	0,000103		
TTC	WT	p99GT	WT	pMD41	WT	psf1-1	rad51Δ
<i>psf1-1</i>	0,00015708	<i>psf1-1</i>	<0,001	<i>psf1-1 rad51Δ</i>	0,027487	0,000001	0,113437
				<i>rad51Δ</i>	0,002694	0,000002	
				<i>psf1-1</i>	0,000089		
CTG	WT	pMD41	WT	pEAS20	WT	psf1-1	rad51Δ
<i>psf1-1</i>	0,00000035	<i>psf1-1</i>	<0,001	<i>psf1-1 rad51Δ</i>	0,109746	0,000148	0,001566
				<i>rad51Δ</i>	0,043298	0,000002	
				<i>psf1-1</i>	0,000187		
		pEAS20	WT				
		<i>psf1-1</i>	<0,001				
Fig 3A-D				Fig 7A-D			
pKK2	WT	psf1-1	msh2Δ	pKK2	WT	psf1-1	mms2Δ
<i>psf1-1 msh2Δ</i>	0,000019	0,000005	0,000215	<i>psf1-1 mms2Δ</i>	0,000293	0,022354	0,000907
<i>msh2Δ</i>	0,000489	0,000255		<i>mms2Δ</i>	0,002622	0,559305	
<i>psf1-1</i>	0,000127			<i>psf1-1</i>	0,000948		
p99GT	WT	psf1-1	msh2Δ	p99GT	WT	psf1-1	mms2Δ
<i>psf1-1 msh2Δ</i>	0,000057	0,000022	0,001243	<i>psf1-1 mms2Δ</i>	0,001013	0,000044	0,002551
<i>msh2Δ</i>	0,000019	0,000006		<i>mms2Δ</i>	0,202023	0,000001	
<i>psf1-1</i>	0,000001			<i>psf1-1</i>	0,000016		
pMD41	WT	psf1-1	msh2Δ	pMD41	WT	psf1-1	mms2Δ
<i>psf1-1 msh2Δ</i>	0,000001	0,003708	0,000025	<i>psf1-1 mms2Δ</i>	0,000944	0,000065	0,000065
<i>msh2Δ</i>	0,113847	0,000148		<i>mms2Δ</i>	0,198450	0,000002	
<i>psf1-1</i>	0,000001			<i>psf1-1</i>	0,000089		
pEAS20	WT	psf1-1	msh2Δ	pEAS20	WT	psf1-1	mms2Δ
<i>psf1-1 msh2Δ</i>	0,000001	0,583301	0,000075	<i>psf1-1 mms2Δ</i>	0,004039	0,000003	0,000004
<i>msh2Δ</i>	0,909850	0,000145		<i>mms2Δ</i>	0,039001	0,000000	
<i>psf1-1</i>	0,000002			<i>psf1-1</i>	0,000261		
Fig 4A-D				Fig 8A-D			
pKK2	WT	psf1-1	rev3Δ	pKK2	WT	psf1-1	pol32Δ
<i>psf1-1 rev3Δ</i>	0,098578	0,000202	0,006502	<i>psf1-1 pol32Δ</i>	0,000011	0,040005	0,000000
<i>rev3Δ</i>	0,017037	0,000032		<i>pol32Δ</i>	0,668170	0,000002	
<i>psf1-1</i>	0,000001			<i>psf1-1</i>	0,000089		
p99GT	WT	psf1-1	rev3Δ	p99GT	WT	psf1-1	pol32Δ
<i>psf1-1 rev3Δ</i>	0,000049	0,481322	0,000071	<i>psf1-1 pol32Δ</i>	0,000009	0,000000	0,000085
<i>rev3Δ</i>	0,758289	0,000108		<i>pol32Δ</i>	0,000001	0,000001	
<i>psf1-1</i>	0,000076			<i>psf1-1</i>	0,000001		
pMD41	WT	psf1-1	rev3Δ	pMD41	WT	psf1-1	pol32Δ
<i>psf1-1 rev3Δ</i>	0,000237	0,358796	0,000015	<i>psf1-1 pol32Δ</i>	0,000000	0,010812	0,000000
<i>rev3Δ</i>	0,803034	0,000042		<i>pol32Δ</i>	0,969936	0,000001	
<i>psf1-1</i>	0,001874			<i>psf1-1</i>	0,000002		
pEAS20	WT	psf1-1	rev3Δ	pEAS20	WT	psf1-1	pol32Δ
<i>psf1-1 rev3Δ</i>	0,000001	0,417430	0,000002	<i>psf1-1 pol32Δ</i>	0,000448	0,000001	0,000051
<i>rev3Δ</i>	0,315475	0,000003		<i>pol32Δ</i>	0,610385	0,000002	
<i>psf1-1</i>	0,000002			<i>psf1-1</i>	0,000046		
Fig 5A-D				Fig 8E-H			
pKK2	WT	psf1-1	rad52	pKK2	WT	psf1-1	pif1Δ
<i>psf1-1 rad52Δ</i>	0,000089	0,000003	0,003704	<i>psf1-1 pif1Δ</i>	0,000300	0,002698	1,000000
<i>rad52Δ</i>	0,000089	0,000014		<i>pif1Δ</i>	0,000383	0,001455	
<i>psf1-1</i>	0,000108			<i>psf1-1</i>	0,000948		
p99GT	WT	psf1-1	rad52Δ	p99GT	WT	psf1-1	pif1Δ
<i>psf1-1 rad52Δ</i>	0,333056	0,000001	0,000055	<i>psf1-1 pif1Δ</i>	0,078984	0,000003	0,490688
<i>rad52Δ</i>	0,000129	0,000001		<i>pif1Δ</i>	0,053326	0,000002	
<i>psf1-1</i>	0,000103			<i>psf1-1</i>	0,000016		
pMD41	WT	psf1-1	rad52Δ	pMD41	WT	psf1-1	pif1Δ
<i>psf1-1 rad52Δ</i>	0,000089	0,000001	0,521711	<i>psf1-1 pif1Δ</i>	0,001435	0,000382	0,000450
<i>rad52</i>	0,000239	0,000001		<i>pif1Δ</i>	0,027487	0,000002	
<i>psf1-1</i>	0,000089			<i>psf1-1</i>	0,000089		
pEAS20	WT	psf1-1	rad52Δ	pEAS20	WT	psf1-1	pif1Δ
<i>psf1-1 rad52Δ</i>	0,311603	0,000013	0,003175	<i>psf1-1 pif1Δ</i>	0,000696	0,000002	0,000504
<i>rad52Δ</i>	0,118755	0,000012		<i>pif1Δ</i>	0,042961	0,000001	
<i>psf1-1</i>	0,000129			<i>psf1-1</i>	0,000261		