

Table S1 23 mismatch repair genes

Original member	NCBI (Entrez) gene Id	Gene symbol
ENSG00000174371	9156	<i>EXO1</i>
ENSG00000105486	3978	<i>LIG1</i>
ENSG00000076242	4292	<i>MLH1</i>
ENSG00000119684	27030	<i>MLH3</i>
ENSG00000095002	4436	<i>MSH2</i>
ENSG00000113318	4437	<i>MSH3</i>
ENSG00000116062	2956	<i>MSH6</i>
ENSG00000132646	5111	<i>PCNA</i>
ENSG00000122512	5395	<i>PMS2</i>
ENSG00000062822	5424	<i>POLD1</i>
ENSG00000106628	5425	<i>POLD2</i>
ENSG00000077514	10714	<i>POLD3</i>
ENSG00000175482	57804	<i>POLD4</i>
ENSG00000035928	5981	<i>RFC1</i>
ENSG00000049541	5982	<i>RFC2</i>
ENSG00000133119	5983	<i>RFC3</i>
ENSG00000163918	5984	<i>RFC4</i>
ENSG00000111445	5985	<i>RFC5</i>
ENSG00000132383	6117	<i>RPA1</i>
ENSG00000117748	6118	<i>RPA2</i>
ENSG00000106399	6119	<i>RPA3</i>
ENSG00000204086	29935	<i>RPA4</i>
ENSG00000106028	6742	<i>SSBP1</i>