

## Supplementary data

**Table S1:** Genes involved in DNA repair, mutagenesis and recombination in *M. tuberculosis* which were further studied in this experiment. This list was compiled from Mizrahi and Andersen,<sup>18</sup> and a search of the Entrez Genome, NCBI database of the COG (clusters of orthologous groups of proteins) classification DNA replication, recombination and repair.

Gene	Ref	Gene	Ref	Gene	Ref
<i>ada, alkA</i>	M & A	<i>recR</i>	M & A	Rv2817c	NCBI
<i>arcA</i>	NCBI	<i>rpoB</i>	NCBI	Rv2819c	NCBI
<i>dinG</i>	M & A	<i>rpsF</i>	NCBI	Rv2820c	NCBI
<i>dinP, dinB</i>	M & A	<i>ruvA</i>	M & A	Rv2821c	NCBI
<i>dinX</i>	NCBI	<i>ruvB</i>	M & A	Rv2884	NCBI
<i>dnaB</i>	NCBI	<i>ruvC</i>	M & A	Rv2896c	NCBI
<i>dnaE1</i>	NCBI	Rv0586	NCBI	Rv2943	NCBI
<i>dnaE2</i>	NCBI	Rv0741	NCBI	Rv2944	NCBI
<i>dut</i>	M & A	Rv0938	NCBI	Rv2978c	NCBI
<i>embB</i>	NCBI	Rv1035c	NCBI	Rv3040c	NCBI
<i>fpg, mutM</i>	M & A	Rv1036c	NCBI	Rv3185	NCBI
<i>gnd</i>	NCBI	Rv1055	NCBI	Rv3198c	NCBI
<i>gyrA</i>	M & A	Rv1227c	NCBI	Rv3201c	NCBI
<i>gyrB</i>	M & A	Rv1688	NCBI	Rv3202c	NCBI
<i>lexA</i>	M & A	Rv1956	NCBI	Rv3380c	NCBI
<i>ligA</i>	M & A	Rv1985c	NCBI	Rv3386	NCBI
<i>linB</i>	NCBI	Rv2013	NCBI	Rv3394c	NCBI
<i>mfd</i>	M & A	Rv2017	NCBI	Rv3428c	NCBI
<i>mpg</i>	M & A	Rv2090	NCBI	Rv3430c	NCBI
<i>mutT</i>	M & A	Rv2100	NCBI	Rv3672c	NCBI
<i>mutT1</i>	NCBI	Rv2105	NCBI	Rv3856c	NCBI
<i>mutT3</i>	NCBI	Rv2106	NCBI	Rv3908	NCBI
<i>mutY</i>	M & A	Rv2119	NCBI	<i>sigE</i>	NCBI
<i>nei</i>	M & A	Rv2167c	NCBI	<i>sigG</i>	NCBI
<i>nfo, end</i>	M & A	Rv2177c	NCBI	<i>sigH</i>	NCBI
<i>nth</i>	M & A	Rv2191	NCBI	<i>ssb</i>	M & A
<i>ogt</i>	M & A	Rv2278	NCBI	<i>tagA</i>	M & A
<i>polA</i>	M & A	Rv2362c	NCBI	<i>topA</i>	M & A
<i>polC</i>	M & A	Rv2464c	NCBI	<i>ung</i>	M & A
<i>radA</i>	M & A	Rv2479c	NCBI	<i>uvrA</i>	M & A
<i>recA</i>	M & A	Rv2512c	NCBI	<i>uvrB</i>	M & A
<i>recB</i>	M & A	Rv2578c	NCBI	<i>uvrC</i>	M & A
<i>recC</i>	M & A	Rv2609c	NCBI	<i>uvrD</i>	M & A
<i>recD</i>	M & A	Rv2648	NCBI	<i>xthA</i>	M & A
<i>recF</i>	M & A	Rv2719c	NCBI	<i>yshC</i>	M & A
<i>recG</i>	M & A	Rv2791c	NCBI		
<i>recN</i>	M & A	Rv2816c	NCBI		