

<i>Arthrobacter sp.</i>	CH-	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCECCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHCHHHHHHCCC-
<i>C.crescentus</i>	---	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHCHHHHHH-
<i>D.desulfuricans</i>	HHH	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>D.radiodurans</i>	CCC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH
<i>D.vulgaris</i>	CCC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>G.metallireducens</i>	HHH	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCC-ECCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>G.sulfurreducens</i>	CCC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>P.fluorescens</i>	CCH	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCC-ECCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>P.ubique</i>	HHH	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHH-
<i>R.sphaeroides</i>	----	CHHHHHHHCCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>S.oneidensis</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>S.typhimurium</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHH-
<i>S.typhi</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHHH-
<i>Synechocystis sp.</i>	CCH	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	HHCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHHCCC
<i>Y.enterocolictica</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCCCCCCCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHH-
<i>Y.pestis KIM</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCC-ECCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHH-
<i>Y.pseudotuberculosis</i>	--C	HHHHHHHHHHHHHHHHCCC	EEEEEECCCC	EEEEEEEEECCC	HHHHHHHHHHHHHHHHHH	CCCCCCC-ECCCCC	EEEEEE	CC	HHHHHHHHHHHHHH-