

Microbial viability with time in Preservation Plate

No.	Kingdom	Genus Species	JCM No.	0.5				1				3				6				9				12				24				36				48				60							
				-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C	-20°C	4°C	RT	37°C								
1	True Bacteria	<i>Deinococcus grandis</i>	6269	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2		<i>Chryseobacterium meningosepticum</i>	21065	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
3		<i>Flavobacterium aquatile</i>	20475	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
4		<i>Sphingobacterium multivorum</i>	21156	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
5		<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	7156	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×
6		<i>Methylobacterium extorquens</i>	2802	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
7		<i>Alcaligenes faecalis</i>	20522	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×
8		<i>Comamonas testosteroni</i>	5832	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
9		<i>Delftia acidovorans</i>	5833	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
10		<i>Herbaspirillum seropedicae</i>	21448	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11		<i>Halomonas halophila</i>	20791	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5962	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
13		<i>Azotobacter vinelandii</i>	21475	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
14		<i>Pseudoalteromonas carrageenovora</i>	8851	○	○	○	○	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
15		<i>Shewanella putrefaciens</i>	20190	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
16		<i>Vibrio proteolyticus</i>	21193	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
17		<i>Escherichia coli</i>	1649	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
18		<i>Enterobacter aerogenes</i>	1235	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
19		<i>Bacillus subtilis</i>	1465	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20		<i>Planococcus citreus</i>	2532	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	×	×	×	×
21		<i>Lactobacillus delbrueckii subsp. delbrueckii</i>	1012	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
22		<i>Arthrobacter globiformis</i>	1332	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
23		<i>Micrococcus luteus</i>	1464	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
24		<i>Brevibacterium linens</i>	1327	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×
25		<i>Corynebacterium glutamicum</i>	1318	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×
26		<i>Microbacterium lacticum</i>	1379	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×	○	×	×	×
27		<i>Rhodococcus equi</i>	1311	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×
28	Fungi	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	7255	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×
29		<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	21877	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×	○	○	○	×

※ The above data is as of 1.May.2013 and may be subject to update in the future.

※ 2 types of preservation agent of different formulation are used for bacteria and yeast are used in this experiments.

※ The above data is extracted from our own experiments and not to guarantee the results in other experiments. Return or exchange of the products are not acceptable due to the result of preservation.