

## Supplementary material

**Table S1: Comparison of species ID and if applicable resistance patterns/genes following SOC work-flows and BCID2**

Study number	ID Maldi (+ if applicable resistance type/gene)	ID BCID2 (resistance determinant; if applicable)
1	<i>Streptococcus anginosus</i> Group	<i>Streptococcus</i> spp.
2	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>
3	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
4	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Group
5	<i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>Staphylococcus capitis</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group
6	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Staphylococcus</i> spp.
7	<i>Providencia rettgeri</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Streptococcus agalactiae</i>	Enteric bacteria, <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Streptococcus agalactiae</i>
8	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
9	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
10	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
11	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
12	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>
13	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
14	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ( <i>bla<sub>VIM-2</sub></i> ), <i>Stenotrophomas maltophilia</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ( <i>bla<sub>VIM</sub></i> )
15	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla<sub>CTX-M</sub></i> )

16	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>
17	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	none
18	<i>Streptococcus salivarius</i> Group	<i>Streptococcus</i> spp.
19	<i>Serratia marcescens</i>	<i>Serratia marcescens</i>
20	<i>Enterococcus faecium</i> , <i>Staphylococcus haemolyticus</i> (mecA/C)	<i>Enterococcus faecium</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mecA/C)
21	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
22	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
23	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
24	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
25	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
26	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
27	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mecA/C)	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mecA/C)
28	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> (mecA/C)
29	<i>Streptococcus salivarius</i> Group	<i>Streptococcus</i> spp.
30	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> (bla <sub>CTX-M</sub> )
31	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (bla <sub>oxa-48</sub> )	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group (bla <sub>CTX-M</sub> , (bla <sub>oxa-48</sub> -like
32	<i>Candida krusei</i>	<i>Candida krusei</i>

33	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex
34	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus</i> spp.
35	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
36	<i>Streptococcus mitis</i> Group, <i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus</i> spp. <i>Streptococcus</i> spp.
37	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
38	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
39	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i>
40	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex
41	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Group
42	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
43	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
44	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
45	<i>Enterococcus faecium</i> (vanB)	<i>Enterococcus faecium</i> (vanA/B)
46	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
47	<i>Staphylococcus haemolyticus</i> (mecA/C)	<i>Staphylococcus epidermidis</i> (mecA/C)
48	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
49	<i>Escherichia coli</i> , <i>Enterococcus faecium</i>	<i>Escherichia coli</i> , <i>Enterococcus faecium</i>

50	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus spp.</i>
51	<i>Enterococcus faecium, Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
52	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus spp.</i>
53	<i>Enterococcus faecium (vanB), Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Enterococcus faecium (vanA/B), Staphylococcus spp.</i>
54	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis, Staphylococcus epidermidis (mecA/C)</i>
55	<i>Enterococcus faecium (vanB)</i>	<i>Enterococcus faecium (vanA/B)</i>
56	<i>Escherichia coli (3GCR)</i>	<i>Escherichia coli (bla<sub>CTX-M</sub>)</i>
57	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
58	<i>Escherichia coli, Aeromonas veronii</i>	<i>Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae Group, (bla<sub>CTX-M</sub>)</i>
59	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex
60	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus spp.</i>
61	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
62	<i>Staphylococcus haemolyticus (mecA/C)</i>	<i>Staphylococcus epidermidis (mecA/C)</i>
63	<i>Streptococcus sanguinis</i> Group	<i>Streptococcus spp.</i>
64	<i>Escherichia coli, Staphylococcus epidermidis (mecA/C)</i>	<i>Escherichia coli, Staphylococcus epidermidis (mecA/C)</i>
65	<i>Streptococcus agalactiae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i>
66	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>

67	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
68	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
69	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
70	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> ), <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )
71	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
72	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
73	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus spp.</i>
74	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanB</i> )	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanA/B</i> )
75	<i>Staphylococcus haemolyticus</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Candida krusei</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Candida krusei</i>
76	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i>
77	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
78	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
79	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanB</i> ), <i>Candida albicans</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanA/B</i> ), <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Candida albicans</i>
80	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus spp.</i>
81	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanB</i> )	<i>Enterococcus faecium</i> ( <i>vanA/B</i> )
82	<i>Escherichia coli</i> (3GCR), <i>Streptococcus anginosus</i> Group	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> ), <i>Bacteroides fragilis</i> , <i>Streptococcus spp.</i>
83	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>

84	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
85	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
86	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
87	<i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Staphylococcus epidermidis</i>
88	<i>Streptococcus equinus/bovis</i> Group	<i>Streptococcus spp.</i>
89	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> )
90	<i>Escherichia coli</i> (3GCR), <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> ), <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
91	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
92	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
93	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
94	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
95	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
96	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Staphylococcus caprae</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )
97	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
98	<i>Staphylococcus epidermidis</i> , <i>Bacillus cereus</i> Group	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
99	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
100	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>

101	<i>Staphylococcus hominis, Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
102	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
103	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
104	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
105	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>
106	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
107	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae Group</i>
108	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>
109	<i>Enterococcus hirae</i>	none
110	<i>Acinetobacter baumannii complex</i>	<i>Acinetobacter calcoaceticus-baumannii Complex</i>
111	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
112	<i>Enterococcus faecium (vanB)</i>	<i>Enterococcus faecium (vanA/B)</i>
113	<i>Escherichia coli (3GCR)</i>	<i>Escherichia coli (bla<sub>CTX-M</sub>)</i>
114	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus spp.</i>
115	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
116	<i>Klebsiella pneumoniae (3GCR)</i>	<i>Klebsiella pneumoniae Group</i>
117	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>

118	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus epidermidis (mecA/C)</i>
119	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
120	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus spp.</i>
121	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
122	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
123	<i>Clostridium perfringens, Staphylococcus epidermidis</i>	none
124	<i>Enterococcus faecium (vanA)</i>	<i>Enterococcus faecium (vanA/B)</i>
125	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
126	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
127	<i>Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Candida albicans</i>	<i>Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium</i>
128	<i>Streptococcus equinus/bovis</i> Group	<i>Streptococcus spp.</i>
129	<i>Klebsiella oxytoca, Enterococcus faecium (vanB)</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>
130	<i>Streptococcus pyogenes</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>
131	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
132	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
133	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
134	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>



135	<i>Klebsiella oxytoca</i> (3GCR)	<i>Klebsiella oxytoca</i>
136	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group
137	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
138	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group
139	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
140	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
141	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
142	<i>Enterococcus faecium</i> (vanB)	invalid
143	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus</i> spp.
144	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (3GCR)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group
145	<i>Escherichia coli</i> , <i>Enterococcus faecium</i>	<i>Escherichia coli</i> , <i>Enterococcus faecium</i>
146	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
147	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
148	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus</i> spp.
149	<i>Streptococcus mitis</i> Group	<i>Streptococcus</i> spp.
150	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
151	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex

152	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
153	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> )
154	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex	<i>Enterobacter cloacae</i> Complex
155	<i>Klebsiella aerogenes</i>	<i>Klebsiella aerogenes</i>
156	<i>Morganella morganii</i>	Enteric bacteria
157	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i>
158	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (3GCR)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group
159	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
160	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus spp.</i>
161	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
162	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
163	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus spp.</i>
164	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Proteus spp.</i>
165	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )
166	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> )
167	<i>Staphylococcus caprae</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
168	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>

169	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
170	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
171	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>
172	<i>Acinetobacter beijerinckii</i>	none
173	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
174	<i>Escherichia coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
175	<i>Proteus mirabilis, Staphylococcus aureus</i>	<i>Proteus spp., Staphylococcus aureus</i>
176	<i>Escherichia coli</i> (3GCR)	<i>Escherichia coli</i> ( <i>bla</i> <sub>CTX-M</sub> )
177	<i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus spp.</i>
178	<i>Pantoea agglomerans, Staphylococcus haemolyticus</i>	Enteric bacteria, <i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )
179	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> ), <i>Staphylococcus hominis</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ( <i>mecA/C</i> )
180	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	<i>Streptococcus spp.</i>
181	<i>Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> group, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
182	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
183	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i> Group