

Aan de minister van
Infrastructuur en Waterstaat
drs. B. Visser
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 25 oktober 2021
KENMERK CGM/211025-01
ONDERWERP Advies actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties bacteriën

Geachte mevrouw Visser,

De COGEM heeft in 2018 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van apathogene- en pathogene bacteriesoorten. Het onderhavige advies betreft een actualisatie van deze overzichten gebaseerd op de sinds 2018 uitgebrachte COGEM adviezen.

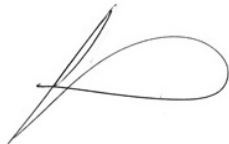
Samenvatting:

De COGEM wordt regelmatig om advies gevraagd aangaande de pathogeniteitsclassificatie van micro-organismen. Periodiek brengt de COGEM overzichten uit van de door haar geclassificeerde micro-organismen, waaronder bacteriesoorten, om deze inzichtelijk te houden voor derden. De COGEM heeft sinds de publicatie van het laatste geactualiseerde overzicht van de pathogeniteitsclassificaties van bacteriën in 2018, 29 bacteriesoorten en 4 bacteriestammen in een pathogeniteitsklasse ingedeeld. Hiervan zijn 26 bacteriesoorten en 4 bacteriestammen geclassificeerd als niet-ziekteverwekkend en ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1, en 3 bacteriesoorten zijn als ziekteverwekkend ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2.

Bij de taxonomische herziening van de lijst in 2018 zijn drie bacteriesoorten door naamswijzigingen abusievelijk zowel op de lijst met niet-ziekteverwekkende, als op de lijst met ziekteverwekkende bacteriën vermeld. In dit nieuwe overzicht van de pathogeniteitsklasse van bacteriesoorten, is na heroverweging één soort verwijderd uit de lijst ziekteverwekkende bacteriën. De twee overige bacteriesoorten zijn verwijderd uit de lijst met niet-ziekteverwekkende bacteriën.

De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a final horizontal stroke.

Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

c.c.

- Drs. Y. de Keulenaar, Hoofd Bureau ggo
- Ministerie van IenW, Directie Omgevingsveiligheid en milieurisico's,
DG Milieu en Internationaal

Actualisatie van de pathogeniteitsclassificaties van apathogene en pathogene bacteriën (2021)

COGEM advies CGM/211025-01

1. Inleiding

De COGEM wordt regelmatig gevraagd te adviseren over de pathogeniteitsklassen van micro-organismen. De classificaties van deze micro-organismen worden bijgehouden in lijsten. Om de lijsten met classificaties up-to-date en inzichtelijk voor derden te houden, heeft de COGEM zich voorgenomen om de lijsten periodiek bij te werken en opnieuw uit te geven. De COGEM heeft in november 2018 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsklassen van een groot aantal bacteriën.¹ In dat advies zijn tevens taxonomische veranderingen doorgevoerd, aan de hand van een in opdracht van de COGEM uitgevoerd onderzoeksproject². Sinds het laatste overzicht uit 2018 zijn er 32 nieuwe bacteriesoorten geïdentificeerd.

2. Nieuwe classificaties sinds november 2018

Sinds de laatste actualisatie in 2018¹ heeft de COGEM 29 bacteriesoorten en 4 bacteriestammen geïdentificeerd. Zij heeft de volgende bacteriën ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1 (PG1): *Acetobacter persici*³, *Anabaena azollae* (ook genoemd *Nostoc azollae*, *Anabaena variabilis* status *azollae* en *Trichormus azollae*)⁴, *Anabena* sp. PCC 7120⁵, *Brucella grignonense* (voorheen bekend als *Ochrobactrum grignonense*)⁶, *Dyella koreensis*⁷, *Enterococcus gilvus*³, *Escherichia coli* Nissle 1917⁸, *Flavobacterium psychrolimnae*, *Flavobacterium weaverense*, *Frondihabitans australicus*⁷, *Ideonella sakaiensis*⁹, *Lactobacillus iners*¹⁰, *Leptotrichia wadei*¹¹, *Luteibacter rhizovicina*⁷, *Paenibacillus taichungensis*, *Paenibacillus xylanexedens*, *Paraburkholderia sediminicola*, *Paraburkholderia bryophila*⁷, *Prevotella amnii*, *Prevotella copri*, *Prevotella timonensis*¹⁰, *Pseudomonas brassicacearum*⁷, *Pseudomonas capeferrum*⁷, *Pseudomonas stutzeri*¹², *Pseudomonas thivervalensis*⁷, *Rahnella aquatilis*⁶, *Serratia plymuthica*⁷, *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* stam 8325-4, *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus* stam RN4220¹³ en *Streptomyces muensis*⁹. De bacteriesoorten *Aeromonas piscicola*¹⁴ en *Pseudomonas protegens*¹⁵ zijn door de COGEM ingedeeld in pathogeniteitsklasse 2 (PG2). De COGEM is tevens gevraagd opnieuw te adviseren over de pathogeniteitsklasse van *Burkholderia cepacia*, en heeft hierbij geadviseerd de oorspronkelijke indeling van deze bacteriesoort in PG2 te handhaven. Een overzicht van de aanvullingen op de classificatielijst van november 2018 wordt weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1. Vanaf november 2018 tot en met oktober 2021 door de COGEM geïdentificeerde bacteriën en hun pathogeniteitsklasse (PG klasse).

Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	COGEM advies
<i>Acetobacter persici</i>	1	CGM/210429-01
<i>Aeromonas piscicola</i>	2	CGM/190822-01
<i>Anabaena azollae</i> (ook genoemd <i>Nostoc azollae</i> , <i>Anabaena variabilis</i> status <i>azollae</i> en <i>Trichormus azollae</i>)	1	CGM/200520-02

Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	COGEM advies
<i>Anabaena</i> sp. PCC 7120	1	CGM/200225-01
<i>Burkholderia cepacia</i>	2	CGM/190625-01
<i>Dyella koreensis</i>	1	CGM/190612-01
<i>Enterococcus gilvus</i>	1	CGM/210429-01
<i>Escherichia coli</i> Nissle 1917	1	CGM/200304-01
<i>Flavobacterium psychrolimnae</i>	1	CGM/190612-01
<i>Flavobacterium weaverense</i>	1	CGM/190612-01
<i>Fronthabundans australicus</i>	1	CGM/190612-01
<i>Ideonella sakaiensis</i>	1	CGM/210118-02
<i>Lactobacillus iners</i>	1	CGM/190716-01
<i>Leptotrichia wadei</i>	1	CGM/200618-01
<i>Luteibacter rhizovicina</i>	1	CGM/190612-01
<i>Ochrobactrum grignonense</i> (<i>Brucella grignonense</i>)	1	CGM/201215-01
<i>Paenibacillus taichungensis</i>	1	CGM/190612-01
<i>Paenibacillus xylanexedens</i>	1	CGM/190612-01
<i>Paraburkholderia sediminicola</i>	1	CGM/190612-01
<i>Paraburkholderia bryophila</i>	1	CGM/190612-01
<i>Prevotella amnii</i>	1	CGM/190716-01
<i>Prevotella copri</i>	1	CGM/190716-01
<i>Prevotella timonensis</i>	1	CGM/190716-01
<i>Pseudomonas brassicacearum</i>	1	CGM/190612-01
<i>Pseudomonas capeferrum</i>	1	CGM/190612-01
<i>Pseudomonas protegens</i>	2	CGM/190625-01
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	1	CGM/181122-01
<i>Pseudomonas thivervalensis</i>	1	CGM/190612-01
<i>Rahnella aquatilis</i>	1	CGM/201215-01
<i>Serratia plymuthica</i>	1	CGM/190612-01
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> stam 8325-4	1	CGM/191112-01
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> stam RN4220	1	CGM/191112-01
<i>Streptomyces muensis</i>	1	CGM/210118-02

3. Verwijdering van dubbel voorkomende bacteriesoorten ten gevolge van taxonomische wijzigingen

De bacteriesoorten *Aeromonas veronii*, *Rothia mucilaginosa* en *Acetobacter pasteurianus* staan in de COGEM classificatielijst uit 2018 abusievelijk op zowel de lijst met pathogene soorten als de lijst met apathogene soorten.¹ Dit is ontstaan doordat er taxonomische wijzigingen hebben plaatsgevonden.

De bacteriesoort *Aeromonas culicicola*, die geassocieerd was in PG1, wordt niet langer erkend als op zichzelf staande soort en behoort volgens de huidige taxonomie tot de soort *Aeromonas veronii*. A.

veronii is een humaan- en vispathogene bacteriesoort en was reeds ingedeeld in PG2.^{16,17,18} Daarnaast is het genus *Stomatococcus* ingevoegd in het genus *Rothia*, waardoor de soort *Stomatococcus mucilaginosus*, voorheen ingedeeld in PG1, tegenwoordig wordt aangeduid als *Rothia mucilaginosa*, een soort die reeds ingedeeld is in PG2. *R. mucilaginosa* maakt onderdeel uit van het microbiom in de bovenste luchtwegen van de mens en is voornamelijk een opportunistisch pathogeen, maar kan ook ziekteverwekkend zijn in ogenschijnlijk gezonde individuen.^{19,20,21,22,23} Gezien hun pathogene eigenschappen behouden de bacteriesoorten *A. veronii* en *R. mucilaginosa* hun classificatie in PG2 en zijn de vervallen soortnamen (*A. culicicola* en *S. mucilaginosus*, respectievelijk) in deze actualisatie van de classificatielijsten verwijderd uit de lijst met apathogene bacteriën.

De bacteriesoort *Acetobacter peroxydans* was geclassificeerd als PG1 organisme, maar wordt niet langer erkend als op zichzelf staande soort en behoort volgens de huidige taxonomie tot de soort *Acetobacter pasteurianus*. *A. pasteurianus* is oorspronkelijk geïsoleerd uit bier en is een veelgebruikte bacteriesoort voor azijnproductie en andere fermentatieprocessen.^{24,25} Daarnaast wordt *A. pasteurianus* gebruikt bij onderzoek naar het microbiom van *Drosophila melanogaster*, die meerdere *Acetobacter* soorten bevat.^{26,27} Internationale organisaties hebben *A. pasteurianus* ingedeeld in risicogroep 1.^{28,29,30} De COGEM heeft *A. pasteurianus* eerder ingedeeld in PG2 als plantpathogeen, omdat in de literatuur over de plantpathogene bacteriesoort *Pseudomonas pomi* werd gesteld dat dit een synoniem is van *A. pasteurianus*.^{31,32,33} In de relevante databases wordt thans echter niet vermeld dat *P. pomi* een synoniem van *A. pasteurianus* zou zijn.^{34,35} De COGEM gaat er daarom vanuit dat de eerdere vermelding van *A. pasteurianus* als synoniem van *P. pomi* onterecht is. Er zijn bij de COGEM geen publicaties bekend die de bacteriesoort *A. pasteurianus* in verband brengen met pathogeniteit voor mens, dier of plant. Het bovenstaande in overweging nemende, is de COGEM van oordeel dat *A. pasteurianus* ingedeeld dient te worden in PG1 als apathogene bacteriesoort. In deze actualisatie van de classificatielijsten is *A. pasteurianus* verwijderd uit de lijst met pathogene bacteriën, en is de vervallen soortnaam *A. peroxydans* verwijderd uit de lijst met apathogene bacteriën.

4. Geactualiseerde classificatielijst met apathogene en pathogene bacteriën

In de hierna volgende overzichtstabellen zijn de nieuwe classificaties toegevoegd aan de tabellen van het COGEM advies uit 2018.¹ De classificaties van de apathogene bacteriën worden weergegeven in Tabel 2 (pg. 3), die van de pathogene bacteriën in Tabel 3 (pg. 28). Voor de pathogene bacteriën wordt daarnaast ook aangegeven wanneer bacteriën pathogeen zijn voor dier (D) of plant (P).

Tabel 2. Lijst met apathogene bacteriën

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
1	<i>Acetitomaculum ruminis</i>	1	
2	<i>Acetoanaerobium</i>	1	
3	<i>Acetobacter aceti</i>	1	
4	<i>Acetobacter cerevisiae</i>	1	
5	<i>Acetobacter cibinongensis</i>	1	
6	<i>Acetobacter estunensis</i>	1	
7	<i>Acetobacter ghanensis</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
8	<i>Acetobacter indonesiensis</i>	1	
9	<i>Acetobacter lovaniensis</i>	1	
10	<i>Acetobacter malorum</i>	1	
11	<i>Acetobacter nitrogenifigens</i>	1	
12	<i>Acetobacter oeni</i>	1	
13	<i>Acetobacter orientalis</i>	1	
14	<i>Acetobacter orleanensis</i>	1	
15	<i>Acetobacter pasteurianus</i>	1	
16	<i>Acetobacter persici</i>	1	
17	<i>Acetobacter pomorum</i>	1	
18	<i>Acetobacter senegalensis</i>	1	
19	<i>Acetobacter syzygii</i>	1	
20	<i>Acetobacter tropicalis</i>	1	
21	<i>Acetobacterium</i>	1	
22	<i>Acetofilamentum</i>	1	
23	<i>Acetohalobium</i>	1	
24	<i>Acetomicrobium</i>	1	
25	<i>Acetonema longum</i>	1	
26	<i>Acetothermus</i>	1	
27	<i>Achromatium</i>	1	
28	<i>Acidaminobacter hydrogenoformans</i>	1	
29	<i>Acidicaldus</i>	1	
30	<i>Acidicapsa ligni</i>	1	
31	<i>Acidimicrobium ferrooxidans</i>	1	
32	<i>Acidiphilium</i>	1	
33	<i>Acidipropionibacterium jensenii</i>	1	
34	<i>Acidisphaera</i>	1	
35	<i>Acidithiobacillus</i>	1	
36	<i>Acidobacterium</i>	1	
37	<i>Acidocella</i>	1	
38	<i>Acidomonas</i>	1	
39	<i>Acidovorax caeni</i>	1	
40	<i>Acidovorax defluvii</i>	1	
41	<i>Acidovorax delafieldii</i>	1	
42	<i>Acidovorax facilis</i>	1	
43	<i>Acidovorax temperans</i>	1	
44	<i>Acrocarpospora</i>	1	
45	<i>Actinoalloteichus</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
46	<i>Actinocorallia</i>	1	
47	<i>Actinokineospora</i>	1	
48	<i>Actinomadura</i>	1	
49	<i>Actinomyces dentalis</i>	1	
50	<i>Actinoplanes</i>	1	
51	<i>Actinopolymorpha</i>	1	
52	<i>Actinopolyspora</i>	1	
53	<i>Actinosynnema</i>	1	
54	<i>Aequorivita</i>	1	
55	<i>Aeromicrobium</i>	1	
56	<i>Aeromonas enteropelogenes</i>	1	
57	<i>Aestuariibacter</i>	1	
58	<i>Agitococcus</i>	1	
59	<i>Agreia</i>	1	
60	<i>Agrococcus</i>	1	
61	<i>Agromyces</i>	1	
62	<i>Ahrensia</i>	1	
63	<i>Akkermansia muciniphilia</i>	1	
64	<i>Albidovulum</i>	1	
65	<i>Alcanivorax</i>	1	
66	<i>Alcanivorax borkumensis</i>	1	
67	<i>Algibacter</i>	1	
68	<i>Algicola</i>	1	
69	<i>Algoriphagus</i>	1	
70	<i>Alicycliphilus</i>	1	
71	<i>Alicyclobacillus</i>	1	
72	<i>Alishewanella</i>	1	
73	<i>Alistipes onderdonkii</i>	1	
74	<i>Alkalibacterium</i>	1	
75	<i>Alkaliphilus</i>	1	
76	<i>Alkalispirillum</i>	1	
77	<i>Alkanindiges</i>	1	
78	<i>Allisonella</i>	1	
79	<i>Allochromatium</i>	1	
80	<i>Allofustis</i>	1	
81	<i>Allokutzneria</i>	1	
82	<i>Alysiella</i>	1	
83	<i>Aminobacter</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
84	<i>Aminobacterium</i>	1	
85	<i>Aminomonas</i>	1	
86	<i>Ammonifex</i>	1	
87	<i>Ammoniphilus</i>	1	
88	<i>Amoebobacter</i>	1	
89	<i>Amphibacillus</i>	1	
90	<i>Anabaena azollae</i>	1	ook genoemd <i>Nostoc azollae</i> , <i>Anabaena variabilis</i> status <i>azollae</i> en <i>Trichormus azollae</i>
91	<i>Anabaena</i> sp. PCC 7120	1	
92	<i>Anaerococcus</i>	1	
93	<i>Anaerobranca</i>	1	
94	<i>Anaerococcus murdochii</i>	1	
95	<i>Anaerofilum</i>	1	
96	<i>Anaerolinea</i>	1	
97	<i>Anaeromusa</i>	1	
98	<i>Anaerophaga</i>	1	
99	<i>Anaeroplasm</i>	1	
100	<i>Anaerosinus</i>	1	
101	<i>Anaerostipes</i>	1	
102	<i>Anaerotruncus</i>	1	
103	<i>Anaerovibrio</i>	1	
104	<i>Anaerovorax</i>	1	
105	<i>Ancalomicrobium</i>	1	
106	<i>Ancylobacter</i>	1	
107	<i>Andreprevotia</i>	1	
108	<i>Aneurinibacillus</i>	1	
109	<i>Angiococcus</i>	1	
110	<i>Angulomicrobium</i>	1	
111	<i>Anoxybacillus</i>	1	
112	<i>Anoxynatronum</i>	1	
113	<i>Antarctobacter</i>	1	
114	<i>Aquabacter</i>	1	
115	<i>Aquabacterium</i>	1	
116	<i>Aquamicrobium</i>	1	
117	<i>Aquaspirillum</i>	1	
118	<i>Aquicella</i>	1	
119	<i>Aquifex</i>	1	
120	<i>Archangium</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
121	<i>Arcicella</i>	1	
122	<i>Arenibacter</i>	1	
123	<i>Arenimonas</i>	1	
124	<i>Arhodomonas</i>	1	
125	<i>Arsenicococcus</i>	1	
126	<i>Asaia</i>	1	
127	<i>Asanoa</i>	1	
128	<i>Asticcacaulis</i>	1	
129	<i>Azoarcus</i>	1	
130	<i>Azomonas</i>	1	
131	<i>Azorhizobium</i>	1	
132	<i>Azorhizophilus</i>	1	
133	<i>Azospira</i>	1	
134	<i>Azospirillum</i>	1	
135	<i>Azospirillum brasilense</i>	1	
136	<i>Azotobacter</i>	1	
137	<i>Bacillus licheniformis</i>	1	
138	<i>Bacteriovorax</i>	1	
139	<i>Bacteroides xylanisolvens</i> stam DSM 23964	1	
140	<i>Balnearium</i>	1	
141	<i>Bdellovibrio</i>	1	
142	<i>Beggiatoa</i>	1	
143	<i>Beijerinckia</i>	1	
144	<i>Belliella</i>	1	
145	<i>Bergeriella</i>	1	
146	<i>Beutenbergia</i>	1	
147	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	1	
148	<i>Bifidobacterium animalis</i>	1	
149	<i>Blastobacter</i>	1	
150	<i>Blastochloris</i>	1	
151	<i>Blastococcus</i>	1	
152	<i>Blastomonas</i>	1	
153	<i>Blastopirellula</i>	1	
154	<i>Blattabacterium</i>	1	
155	<i>Blautia producta</i>	1	
156	<i>Bogoriella</i>	1	
157	<i>Bosea</i>	1	
158	<i>Brachybacterium</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
159	<i>Brachymonas</i>	1	
160	<i>Bradyrhizobium</i>	1	
161	<i>Bradyrhizobium lupini</i>	1	
162	<i>Brevibacillus</i>	1	
163	<i>Brevibacterium casei</i>	1	
164	<i>Brevibacterium epidermidis</i>	1	
165	<i>Brochothrix</i>	1	
166	<i>Brucella grignonense</i>	1	voorheen <i>Ochrobactrum grignonense</i>
167	<i>Budvicia</i>	1	
168	<i>Buttiauxella</i>	1	
169	<i>Butyrivibrio</i>	1	
170	<i>Caldanaerobacter</i>	1	
171	<i>Caldicellulosiruptor</i>	1	
172	<i>Caldilinea</i>	1	
173	<i>Caldithrix</i>	1	
174	<i>Caloramator</i>	1	
175	<i>Caloranaerobacter</i>	1	
176	<i>Caminibacter</i>	1	
177	<i>Caminicella</i>	1	
178	<i>Carbophilus</i>	1	
179	<i>Carboxydocella</i>	1	
180	<i>Carboxydotherrmus</i>	1	
181	<i>Caryophanon</i>	1	
182	<i>Catellatospora</i>	1	
183	<i>Catenibacterium</i>	1	
184	<i>Catenococcus</i>	1	
185	<i>Catenuloplanes</i>	1	
186	<i>Caulobacter</i>	1	
187	<i>Cellulomonas denverensis</i>	1	
188	<i>Cellulophaga</i>	1	
189	<i>Cellulosimicrobium cellulans</i>	1	
190	<i>Cellulosimicrobium funkei</i>	1	
191	<i>Cellvibrio</i>	1	
192	<i>Cerasibacillus</i>	1	
193	<i>Cetobacterium ceti</i>	1	
194	<i>Chelatococcus</i>	1	
195	<i>Chitinibacter</i>	1	
196	<i>Chitinimonas</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
197	<i>Chitinophaga</i>	1	
198	<i>Chlorobaculum</i>	1	
199	<i>Chlorobium</i>	1	
200	<i>Chloroflexus</i>	1	
201	<i>Chondromyces</i>	1	
202	<i>Chromatium</i>	1	
203	<i>Chromohalobacter</i>	1	
204	<i>Chryseobacterium</i>	1	
205	<i>Chrysiogenes</i>	1	
206	<i>Citricoccus</i>	1	
207	<i>Clostridium autoethanogenum</i>	1	
208	<i>Clostridium butyricum</i>	1	
209	<i>Clostridium maximum</i>	1	
210	<i>Clostridium phytofermentans</i>	1	
211	<i>Clostridium polyendosporum</i>	1	
212	<i>Clostridium thermosuccinogenes</i>	1	
213	<i>Clostridium ventriculi</i>	1	
214	<i>Cobetia</i>	1	
215	<i>Collimonas</i>	1	
216	<i>Colwellia</i>	1	
217	<i>Comamonas testosteroni</i>	1	
218	<i>Conexibacter</i>	1	
219	<i>Coprothermobacter</i>	1	
220	<i>Coriobacterium</i>	1	
221	<i>Couchioplanes</i>	1	
222	<i>Cryobacterium</i>	1	
223	<i>Cryptosporangium</i>	1	
224	<i>Cupriavidus basilensis</i>	1	
225	<i>Cupriavidus pauculus</i>	1	
226	<i>Curtobacterium albidum</i>	1	
227	<i>Curtobacterium ammoniigenes</i>	1	
228	<i>Curtobacterium citreum</i>	1	
229	<i>Curtobacterium herbarum</i>	1	
230	<i>Curtobacterium luteum</i>	1	
231	<i>Curtobacterium plantarum</i>	1	
232	<i>Curtobacterium pusillum</i>	1	
233	<i>Cyclobacterium</i>	1	
234	<i>Cystobacter</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
235	<i>Dactylosporangium</i>	1	
236	<i>Dechloromonas</i>	1	
237	<i>Deferribacter</i>	1	
238	<i>Dehalobacter</i>	1	
239	<i>Deinococcus</i>	1	
240	<i>Demetria</i>	1	
241	<i>Dendrosporobacter</i>	1	
242	<i>Denitrobacterium</i>	1	
243	<i>Denitrovibrio</i>	1	
244	<i>Dermabacter</i>	1	
245	<i>Dermacoccus</i>	1	
246	<i>Derxia</i>	1	
247	<i>Desemzia</i>	1	
248	<i>Desulfacinum</i>	1	
249	<i>Desulfatibacillum</i>	1	
250	<i>Desulfitobacterium</i>	1	
251	<i>Desulfitobacterium hafniense</i>	1	
252	<i>Desulfobacca</i>	1	
253	<i>Desulfobacter</i>	1	
254	<i>Desulfobacterium</i>	1	
255	<i>Desulfobacula</i>	1	
256	<i>Desulfobulbus</i>	1	
257	<i>Desulfocapsa</i>	1	
258	<i>Desulfocella</i>	1	
259	<i>Desulfococcus</i>	1	
260	<i>Desulfofaba</i>	1	
261	<i>Desulfofrigus</i>	1	
262	<i>Desulfofustis</i>	1	
263	<i>Desulfohalobium</i>	1	
264	<i>Desulfomonile</i>	1	
265	<i>Desulfonatronovibrio</i>	1	
266	<i>Desulfonatronum</i>	1	
267	<i>Desulfonauticus</i>	1	
268	<i>Desulfonema</i>	1	
269	<i>Desulfonisporea</i>	1	
270	<i>Desulforegula</i>	1	
271	<i>Desulforhabdus</i>	1	
272	<i>Desulforhopalus</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
273	<i>Desulfosarcina</i>	1	
274	<i>Desulfospira</i>	1	
275	<i>Desulfosporosinus</i>	1	
276	<i>Desulfotalea</i>	1	
277	<i>Desulfotignum</i>	1	
278	<i>Desulfotomaculum</i>	1	
279	<i>Desulfovibrio</i>	1	
280	<i>Desulfovirga</i>	1	
281	<i>Desulfurella</i>	1	
282	<i>Desulfurobacterium</i>	1	
283	<i>Desulfuromonas</i>	1	
284	<i>Desulfuromusa</i>	1	
285	<i>Dethiosulfovibrio</i>	1	
286	<i>Devosia</i>	1	
287	<i>Diaphorobacter</i>	1	
288	<i>Dichotomicrobium</i>	1	
289	<i>Dictyoglomus</i>	1	
290	<i>Dietzia cinnamomea</i>	1	
291	<i>Dinoroseobacter</i>	1	
292	<i>Dinoroseobacter shibae</i>	1	
293	<i>Dolosicoccus</i>	1	
294	<i>Dorea</i>	1	
295	<i>Duganella</i>	1	
296	<i>Dyadobacter</i>	1	
297	<i>Dyella koreensis</i>	1	
298	<i>Ectothiorhodospira</i>	1	
299	<i>Enhygromyxa</i>	1	
300	<i>Ensifer</i>	1	
301	<i>Enterococcus columbae</i>	1	
302	<i>Enterococcus gilvus</i>	1	
303	<i>Enterovibrio</i>	1	
304	<i>Eremococcus</i>	1	
305	<i>Erythrobacter</i>	1	
306	<i>Erythromicrobium</i>	1	
307	<i>Escherichia coli B</i>	1	
308	<i>Escherichia coli C</i>	1	
309	<i>Escherichia coli K12</i>	1	
310	<i>Escherichia coli Nissle 1917</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
311	<i>Escherichia coli W</i>	1	
312	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>	1	
313	<i>Ferrimonas</i>	1	
314	<i>Ferropasma</i>	1	
315	<i>Fervidobacterium</i>	1	
316	<i>Filibacter</i>	1	
317	<i>Filomicrobium</i>	1	
318	<i>Flammeovirga</i>	1	
319	<i>Flavobacterium psychrolimnae</i>	1	
320	<i>Flavobacterium weaverense</i>	1	
321	<i>Flectobacillus</i>	1	
322	<i>Flexistipes</i>	1	
323	<i>Flexithrix</i>	1	
324	<i>Formivibrio</i>	1	
325	<i>Formosa</i>	1	
326	<i>Frankia</i>	1	
327	<i>Frateuria</i>	1	
328	<i>Friedmanniella</i>	1	
329	<i>Frigoribacterium</i>	1	
330	<i>Fronidhabitans australicus</i>	1	
331	<i>Fulvimarina</i>	1	
332	<i>Fulvimonas</i>	1	
333	<i>Fusibacter</i>	1	
334	<i>Gallicola</i>	1	
335	<i>Garciella</i>	1	
336	<i>Gelidibacter</i>	1	
337	<i>Gemmata</i>	1	
338	<i>Gemmatimonas</i>	1	
339	<i>Gemmobacter</i>	1	
340	<i>Geobacillus</i>	1	
341	<i>Geobacter</i>	1	
342	<i>Geobacter metallireducens</i>	1	
343	<i>Geobacter sulfurreducens</i>	1	Onderverdeeld in subspecies <i>Geobacter sulfurreducens</i> subsp. <i>ethanolicus</i> en <i>Geobacter sulfurreducens</i> subsp. <i>sulfurreducens</i>
344	<i>Geodermatophilus</i>	1	
345	<i>Georgenia</i>	1	
346	<i>Geothrix</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
347	<i>Geovibrio</i>	1	
348	<i>Gillisia</i>	1	
349	<i>Glaciecola</i>	1	
350	<i>Gluconacetobacter</i>	1	
351	<i>Gluconobacter albidus</i>	1	
352	<i>Gluconobacter cerinus</i>	1	
353	<i>Gluconobacter frateurii</i>	1	
354	<i>Gluconobacter japonicus</i>	1	
355	<i>Gluconobacter kanchanaburiensis</i>	1	
356	<i>Gluconobacter kondonii</i>	1	
357	<i>Gluconobacter nephelii</i>	1	
358	<i>Gluconobacter roseus</i>	1	
359	<i>Gluconobacter sphaericus</i>	1	
360	<i>Gluconobacter thailandicus</i>	1	
361	<i>Gluconobacter wancherniae</i>	1	
362	<i>Glycomyces</i>	1	
363	<i>Gracilibacillus</i>	1	
364	<i>Gracilibacter</i>	1	
365	<i>Granulicella aggregans</i>	1	
366	<i>Granulicella arctica</i>	1	
367	<i>Granulicella cerasi</i>	1	
368	<i>Granulicella mallensis</i>	1	
369	<i>Granulicella paludicola</i>	1	
370	<i>Granulicella pectinivorans</i>	1	
371	<i>Granulicella rosea</i>	1	
372	<i>Granulicella sapmiensis</i>	1	
373	<i>Granulicella tundricola</i>	1	
374	<i>Gryllotalpicola ginsengisoli</i>	1	
375	<i>Gulosibacter</i>	1	
376	<i>Halanaerobacter</i>	1	
377	<i>Halanaerobium</i>	1	
378	<i>Haliangium</i>	1	
379	<i>Haliscomenobacter</i>	1	
380	<i>Halobacillus</i>	1	
381	<i>Halobacteroides</i>	1	
382	<i>Halocella</i>	1	
383	<i>Halochromatium</i>	1	
384	<i>Halococcus</i>	1	
385	<i>Halomonas</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
386	<i>Halonatronum</i>	1	
387	<i>Halorhodospira</i>	1	
388	<i>Halothermothrix</i>	1	
389	<i>Halothiobacillus neapolitanus</i>	1	
390	<i>Halovibrio</i>	1	
391	<i>Heliobacillus</i>	1	
392	<i>Heliobacterium</i>	1	
393	<i>Heliophilum</i>	1	
394	<i>Heliorestis</i>	1	
395	<i>Herbaspirillum aquaticum</i>	1	
396	<i>Herbaspirillum autotrophicum</i>	1	
397	<i>Herbaspirillum chlorophenolicum</i>	1	
398	<i>Herbaspirillum frisingense</i>	1	
399	<i>Herbaspirillum hiltneri</i>	1	
400	<i>Herbaspirillum huttiense</i> subsp. <i>huttiense</i>	1	
401	<i>Herbaspirillum huttiense</i> subsp. <i>putei</i>	1	
402	<i>Herbaspirillum lusitanum</i>	1	
403	<i>Herbaspirillum rhizosphaerae</i>	1	
404	<i>Herbaspirillum seropedicae</i>	1	
405	<i>Herbidospora</i>	1	
406	<i>Herpetosiphon</i>	1	
407	<i>Hespellia</i>	1	
408	<i>Hippea</i>	1	
409	<i>Hirschia</i>	1	
410	<i>Holdmania</i>	1	
411	<i>Holophaga</i>	1	
412	<i>Hydrogenobacter</i>	1	
413	<i>Hydrogenophaga</i>	1	
414	<i>Hydrogenophilus</i>	1	
415	<i>Hydrogenothermus</i>	1	
416	<i>Hydrogenovibrio</i>	1	
417	<i>Hylemonella</i>	1	
418	<i>Hymenobacter</i>	1	
419	<i>Hyphomicrobium</i>	1	
420	<i>Hyphomonas</i>	1	
421	<i>Ideonella sakaiensis</i>	1	
422	<i>Idiomarina</i>	1	
423	<i>Ignatzschineria</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
424	<i>Ilyobacter</i>	1	
425	<i>Inquilinus</i>	1	
426	<i>Intrasporangium</i>	1	
427	<i>Iodobacter</i>	1	
428	<i>Isobaculum</i>	1	
429	<i>Isochromatium</i>	1	
430	<i>Isoptericola</i>	1	
431	<i>Janibacter</i>	1	
432	<i>Jannaschia</i>	1	
433	<i>Janthinobacterium lividum</i>	1	
434	<i>Jeotgalibacillus</i>	1	
435	<i>Jeotgalicoccus</i>	1	
436	<i>Kangiella</i>	1	
437	<i>Kibdelosporangium</i>	1	
438	<i>Kineococcus</i>	1	
439	<i>Kineosphaera</i>	1	
440	<i>Kineosporia</i>	1	
441	<i>Knoellia</i>	1	
442	<i>Kocuria</i>	1	
443	<i>Kosakonia radicincitans</i>	1	
444	<i>Kozakia</i>	1	
445	<i>Kribbella</i>	1	
446	<i>Kurthia</i>	1	
447	<i>Kutzneria</i>	1	
448	<i>Kytococcus</i>	1	
449	<i>Labrys</i>	1	
450	<i>Lachnobacterium</i>	1	
451	<i>Lachnospira</i>	1	
452	<i>Lactobacillus crispatus</i>	1	
453	<i>Lactobacillus gasseri</i>	1	
454	<i>Lactobacillus iners</i>	1	
455	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	1	
456	<i>Lactobacillus plantarum</i>	1	Onderverdeeld in subspecies <i>Lactobacillus plantarum</i> subsp. <i>argenteratensis</i> en <i>Lactobacillus</i> <i>plantarum</i> subsp. <i>plantarum</i>
457	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	1	
458	<i>Lactococcus lactis</i>	1	
459	<i>Lamprocystis</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
460	<i>Lampropedia</i>	1	
461	<i>Laribacter</i>	1	
462	<i>Lautropia</i>	1	
463	<i>Lechevalieria</i>	1	
464	<i>Leisingera</i>	1	
465	<i>Leminorella</i>	1	
466	<i>Lentibacillus</i>	1	
467	<i>Lentzea</i>	1	
468	<i>Leptolinea</i>	1	
469	<i>Leptonema</i>	1	
470	<i>Leptospirillum</i>	1	
471	<i>Leptothrix</i>	1	
472	<i>Leptotrichia wadei</i>	1	
473	<i>Leucobacter</i>	1	
474	<i>Leuconostoc citreum</i>	1	
475	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>dextranicum</i>	1	
476	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>	1	
477	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>	1	
478	<i>Leucothrix</i>	1	
479	<i>Limnobacter</i>	1	
480	<i>Listeria innocua</i>	1	
481	<i>Loktanella</i>	1	
482	<i>Lonepinella</i>	1	
483	<i>Longispora</i>	1	
484	<i>Luteibacter rhizovicina</i>	1	
485	<i>Luteimonas</i>	1	
486	<i>Luteococcus</i>	1	
487	<i>Lysobacter</i>	1	
488	<i>Macromonas</i>	1	
489	<i>Magnetospirillum</i>	1	
490	<i>Magnetospirillum gryphiswaldense</i>	1	
491	<i>Malonomonas</i>	1	
492	<i>Maribacter</i>	1	
493	<i>Marichromatium</i>	1	
494	<i>Marinilabilia</i>	1	
495	<i>Marinilactibacillus</i>	1	
496	<i>Marinithermus</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
497	<i>Marinitoga</i>	1	
498	<i>Marinobacter</i>	1	
499	<i>Marinobacterium</i>	1	
500	<i>Marinococcus</i>	1	
501	<i>Marinomonas</i>	1	
502	<i>Marinospirillum</i>	1	
503	<i>Marmoricola</i>	1	
504	<i>Marvinbryantia</i>	1	
505	<i>Massilia</i>	1	
506	<i>Megamonas</i>	1	
507	<i>Meiothermus</i>	1	
508	<i>Melittangium</i>	1	
509	<i>Mesonia</i>	1	
510	<i>Mesophilobacter</i>	1	
511	<i>Mesorhizobium</i>	1	
512	<i>Methylobacillus</i>	1	
513	<i>Methylobacter</i>	1	
514	<i>Methylobacterium</i>	1	
515	<i>Methylobacterium mesophilicum</i>	1	
516	<i>Methylocapsa</i>	1	
517	<i>Methylocella</i>	1	
518	<i>Methylocystis</i>	1	
519	<i>Methylomicrobium</i>	1	
520	<i>Methylomonas</i>	1	
521	<i>Methylophaga</i>	1	
522	<i>Methylophilus</i>	1	
523	<i>Methylopila</i>	1	
524	<i>Methylosarcina</i>	1	
525	<i>Methylosinus</i>	1	
526	<i>Methylovorus</i>	1	
527	<i>Microbacterium arabinogalactanolyticum</i>	1	
528	<i>Microbacterium barkeri</i>	1	
529	<i>Microbacterium esteraromaticum</i>	1	
530	<i>Microbacterium flavescens</i>	1	
531	<i>Microbacterium keratanolyticum</i>	1	
532	<i>Microbacterium liquefaciens</i>	1	
533	<i>Microbacterium luteolum</i>	1	
534	<i>Microbacterium saperdae</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
535	<i>Microbacterium schleiferi</i>	1	
536	<i>Microbacterium terrae</i>	1	
537	<i>Microbacterium terregens</i>	1	
538	<i>Microbacterium testaceum</i>	1	
539	<i>Microbacterium trichothecenolyticum</i>	1	
540	<i>Microbispora</i>	1	
541	<i>Microbulbifer</i>	1	
542	<i>Micrococcus</i>	1	
543	<i>Microlunatus</i>	1	
544	<i>Micromonospora</i>	1	
545	<i>Micropolyspora</i>	1	
546	<i>Micropruina</i>	1	
547	<i>Microscilla</i>	1	
548	<i>Microtetraspora</i>	1	
549	<i>Microvirga</i>	1	
550	<i>Microvirgula aerodenitrificans</i>	1	
551	<i>Modestobacter</i>	1	
552	<i>Moorella</i>	1	
553	<i>Moritella</i>	1	
554	<i>Muricauda</i>	1	
555	<i>Myceligenans</i>	1	
556	<i>Mycetocola</i>	1	
557	<i>Mycolicibacterium hassiacum</i>	1	
558	<i>Mycolicibacterium neoaurum</i>	1	
559	<i>Mycolicibacterium smegmatis</i>	1	
560	<i>Mycolicibacterium thermoresistibile</i>	1	
561	<i>Mycoplana</i>	1	
562	<i>Mycoplasma orale</i>	1	
563	<i>Myxococcus</i>	1	
564	<i>Nakamurella</i>	1	
565	<i>Nannocystis</i>	1	
566	<i>Natroniella</i>	1	
567	<i>Natronincola</i>	1	
568	<i>Nautilia</i>	1	
569	<i>Neorhizobium galegae</i>	1	
570	<i>Neorhizobium huautlense</i>	1	
571	<i>Neptunomonas</i>	1	
572	<i>Nereida</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
573	<i>Nesiotobacter</i>	1	
574	<i>Nesterenkonia</i>	1	
575	<i>Nevskia</i>	1	
576	<i>Nitrateductor</i>	1	
577	<i>Nitrobacter</i>	1	
578	<i>Nocardioides</i>	1	
579	<i>Nonomuraea</i>	1	
580	<i>Novosphingobium</i>	1	
581	<i>Obesumbacterium</i>	1	
582	<i>Oceanibulbus</i>	1	
583	<i>Oceanicaulis</i>	1	
584	<i>Oceanicola</i>	1	
585	<i>Oceanimonas</i>	1	
586	<i>Oceanisphaera</i>	1	
587	<i>Oceanithermus</i>	1	
588	<i>Oceanobacillus</i>	1	
589	<i>Oceanobacter</i>	1	
590	<i>Oceanospirillum</i>	1	
591	<i>Octadecabacter</i>	1	
592	<i>Oenococcus</i>	1	
593	<i>Oerskovia</i>	1	
594	<i>Okibacterium</i>	1	
595	<i>Oleiphilus</i>	1	
596	<i>Oleispira</i>	1	
597	<i>Oligella ureolytica</i>	1	
598	<i>Oligella urethralis</i>	1	
599	<i>Oligotropha</i>	1	
600	<i>Opitutus</i>	1	
601	<i>Orenia</i>	1	
602	<i>Oribacterium</i>	1	
603	<i>Ornithinimicrobium</i>	1	
604	<i>Ottowia</i>	1	
605	<i>Oxalicibacterium</i>	1	
606	<i>Oxalobacter</i>	1	
607	<i>Oxalophagus</i>	1	
608	<i>Oxobacter</i>	1	
609	<i>Paenibacillus chibensis</i>	1	
610	<i>Paenibacillus taichungensis</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
611	<i>Paenibacillus xylanexedens</i>	1	
612	<i>Pannonibacter</i>	1	
613	<i>Papillibacter</i>	1	
614	<i>Paraburkholderia sediminicola</i>	1	
615	<i>Paraburkholderia bryophila</i>	1	
616	<i>Paraburkholderia caribensis</i>	1	
617	<i>Paraburkholderia graminis</i>	1	
618	<i>Paraburkholderia phymatum</i>	1	
619	<i>Paraburkholderia phytofirmans</i>	1	
620	<i>Paraburkholderia tropica</i>	1	
621	<i>Paraburkholderia xenovorans</i>	1	
622	<i>Paracoccus yeei</i>	1	
623	<i>Paraliobacillus</i>	1	
624	<i>Paramoritella</i>	1	
625	<i>Pararhizobium giardinii</i>	1	
626	<i>Parascardovia</i>	1	
627	<i>Parasporobacterium</i>	1	
628	<i>Parvibaculum</i>	1	
629	<i>Paucimonas</i>	1	
630	<i>Pectinatus</i>	1	
631	<i>Pediococcus</i>	1	
632	<i>Pedobacter</i>	1	
633	<i>Pelczaria</i>	1	
634	<i>Pelobacter</i>	1	
635	<i>Pelodictyon phaeum</i>	1	Alle soorten uit het genus <i>Pelodictyon</i> zijn ondergebracht in genus <i>Chlorobium</i> , met uitzondering van <i>Pelodictyon phaeum</i> .
636	<i>Pelospora</i>	1	
637	<i>Pelotomaculum</i>	1	
638	<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i>	1	
639	<i>Peredibacter</i>	1	
640	<i>Persephonella</i>	1	
641	<i>Persicobacter</i>	1	
642	<i>Petrotoga</i>	1	
643	<i>Phaeospirillum</i>	1	
644	<i>Phascolarctobacterium</i>	1	
645	<i>Phenylobacterium</i>	1	
646	<i>Phocoenobacter</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
647	<i>Phyllobacterium</i>	1	
648	<i>Pigmentiphaga</i>	1	
649	<i>Pilimelia</i>	1	
650	<i>Pirellula</i>	1	
651	<i>Planctomyces</i>	1	
652	<i>Planobispora</i>	1	
653	<i>Planococcus</i>	1	
654	<i>Planomicrobium</i>	1	
655	<i>Planomonospora</i>	1	
656	<i>Planotetraspora</i>	1	
657	<i>Plantibacter</i>	1	
658	<i>Plesiocystis</i>	1	
659	<i>Polaribacter</i>	1	
660	<i>Polaromonas</i>	1	
661	<i>Polyangium</i>	1	
662	<i>Polynucleobacter necessarius</i>	1	
663	<i>Porphyrobacter</i>	1	
664	<i>Pragia</i>	1	
665	<i>Prauserella</i>	1	
666	<i>Prevotella amnii</i>	1	
667	<i>Prevotella copri</i>	1	
668	<i>Prevotella timonensis</i>	1	
669	<i>Promicromonospora</i>	1	
670	<i>Propionicimonas</i>	1	
671	<i>Propioniferax</i>	1	
672	<i>Propionigenium</i>	1	
673	<i>Propionispira</i>	1	
674	<i>Propionispora</i>	1	
675	<i>Propionivibrio</i>	1	
676	<i>Prostheco bacter</i>	1	
677	<i>Prosthecochloris</i>	1	
678	<i>Prosthecomicrobium</i>	1	
679	<i>Pseudaminobacter</i>	1	
680	<i>Pseudarthrobacter chlorophenolicus</i>	1	
681	<i>Pseudobutyrvibrio</i>	1	
682	<i>Pseudoclavibacter</i>	1	
683	<i>Pseudomonas brassicacearum</i>	1	
684	<i>Pseudomonas capeferrum</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
685	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	1	
686	<i>Pseudomonas fluorescens</i> stam DC454	1	
687	<i>Pseudomonas fluorescens</i> stam MB101	1	
688	<i>Pseudomonas jessenii</i>	1	
689	<i>Pseudomonas jessenii</i> stam RU47	1	
690	<i>Pseudomonas jessenii</i> stam UW4	1	
691	<i>Pseudomonas putida</i>	1	
692	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	1	
693	<i>Pseudomonas thivervalensis</i>	1	
694	<i>Pseudonocardia</i>	1	
695	<i>Pseudorhodobacter</i>	1	
696	<i>Pseudospirillum</i>	1	
697	<i>Pseudoxanthomonas</i>	1	
698	<i>Psychroflexus</i>	1	
699	<i>Psychromonas</i>	1	
700	<i>Psychroserpens</i>	1	
701	<i>Pyxidicoccus</i>	1	
702	<i>Quinella</i>	1	
703	<i>Rahnella</i>	1	
704	<i>Rahnella aquatilis</i>	1	
705	<i>Ramlibacter</i>	1	
706	<i>Raoultella terrigena</i>	1	
707	<i>Rarobacter</i>	1	
708	<i>Rathayibacter caricis</i>	1	
709	<i>Rathayibacter festucae</i>	1	
710	<i>Reinekea</i>	1	
711	<i>Rhabdochromatium</i>	1	
712	<i>Rheinheimera</i>	1	
713	<i>Rhizobium cellulosilyticum</i>	1	
714	<i>Rhizobium daejeonense</i>	1	
715	<i>Rhizobium etli</i>	1	
716	<i>Rhizobium gallicum</i>	1	
717	<i>Rhizobium hainanense</i>	1	
718	<i>Rhizobium indigoferae</i>	1	
719	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	1	
720	<i>Rhizobium loessense</i>	1	
721	<i>Rhizobium lusitanum</i>	1	
722	<i>Rhizobium miluonense</i>	1	
723	<i>Rhizobium mongolense</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
724	<i>Rhizobium multihospitium</i>	1	
725	<i>Rhizobium phaseoli</i>	1	
726	<i>Rhizobium selenireducens</i>	1	
727	<i>Rhizobium sullae</i>	1	
728	<i>Rhizobium tropici</i>	1	
729	<i>Rhizobium undicola</i>	1	
730	<i>Rhizobium yanglingense</i>	1	
731	<i>Rhodobacter</i>	1	
732	<i>Rhodobium</i>	1	
733	<i>Rhodoblastus</i>	1	
734	<i>Rhodocista</i>	1	
735	<i>Rhodococcus erythropolis</i>	1	
736	<i>Rhodococcus rhodochrous</i>	1	
737	<i>Rhodocyclus</i>	1	
738	<i>Rhodoferax</i>	1	
739	<i>Rhodoglobus</i>	1	
740	<i>Rhodomicrobium</i>	1	
741	<i>Rhodopila</i>	1	
742	<i>Rhodopirellula</i>	1	
743	<i>Rhodoplanes</i>	1	
744	<i>Rhodopseudomonas</i>	1	
745	<i>Rhodospirillum</i>	1	
746	<i>Rhodothalassium</i>	1	
747	<i>Rhodothermus</i>	1	
748	<i>Rhodovibrio</i>	1	
749	<i>Rhodovulum</i>	1	
750	<i>Rikenella</i>	1	
751	<i>Robiginitalea</i>	1	
752	<i>Roseateles</i>	1	
753	<i>Roseburia</i>	1	
754	<i>Roseiflexus</i>	1	
755	<i>Roseinatronobacter</i>	1	
756	<i>Roseivivax</i>	1	
757	<i>Roseobacter</i>	1	
758	<i>Roseococcus</i>	1	
759	<i>Roseomonas</i>	1	
760	<i>Roseomonas gilardii</i>	1	Onderverdeeld in subspecies <i>Roseomonas gilardii</i> subsp. <i>gilardii</i> en <i>Roseomonas gilardii</i> subsp. <i>rosea</i>

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
761	<i>Roseomonas cervicalis</i>	1	
762	<i>Roseomonas mucosa</i>	1	
763	<i>Roseospira</i>	1	
764	<i>Roseospirillum</i>	1	
765	<i>Roseovarius</i>	1	
766	<i>Rubrimonas</i>	1	
767	<i>Rubritepida</i>	1	
768	<i>Rubrivivax</i>	1	
769	<i>Rubrobacter</i>	1	
770	<i>Ruegeria</i>	1	
771	<i>Ruminobacter</i>	1	
772	<i>Runella</i>	1	
773	<i>Saccharibacter</i>	1	
774	<i>Saccharococcus</i>	1	
775	<i>Saccharomonospora</i>	1	
776	<i>Saccharophagus</i>	1	
777	<i>Saccharopolyspora rectivirgula</i>	1	
778	<i>Saccharospirillum</i>	1	
779	<i>Saccharothrix</i>	1	
780	<i>Sagittula</i>	1	
781	<i>Salana</i>	1	
782	<i>Salegentibacter</i>	1	
783	<i>Salinibacter</i>	1	
784	<i>Salinibacterium</i>	1	
785	<i>Salinicoccus</i>	1	
786	<i>Salinisphaera</i>	1	
787	<i>Salinivibrio</i>	1	
788	<i>Salipiger</i>	1	
789	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhi stam Ty21a	1	= <i>Salmonella typhi</i> stam Ty21a
790	<i>Saprospira</i>	1	
791	<i>Scardovia</i>	1	
792	<i>Schlegelella</i>	1	
793	<i>Schwartzia</i>	1	
794	<i>Seliberia</i>	1	
795	<i>Serinicoccus</i>	1	
796	<i>Serratia fonticola</i>	1	
797	<i>Serratia plymuthica</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
798	<i>Simonsiella</i>	1	
799	<i>Skermanella</i>	1	
800	<i>Skermania</i>	1	
801	<i>Smithella</i>	1	
802	<i>Sodalis</i>	1	
803	<i>Soehngenia</i>	1	
804	<i>Solirubrobacter</i>	1	
805	<i>Sphaerobacter</i>	1	
806	<i>Sphaerotilus</i>	1	
807	<i>Sphingobium</i>	1	
808	<i>Sphingopyxis</i>	1	
809	<i>Spingomonas wittichii</i>	1	
810	<i>Spirilliplanes</i>	1	
811	<i>Spirillospora</i>	1	
812	<i>Spirillum</i>	1	
813	<i>Spirochaeta</i>	1	
814	<i>Spirosoma</i>	1	
815	<i>Sporanaerobacter</i>	1	
816	<i>Sporichthya</i>	1	
817	<i>Sporobacter</i>	1	
818	<i>Sporobacterium</i>	1	
819	<i>Sporocytophaga</i>	1	
820	<i>Sporohalobacter</i>	1	
821	<i>Sporolactobacillus</i>	1	
822	<i>Sporomusa</i>	1	
823	<i>Sporosarcina</i>	1	
824	<i>Sporotomaculum</i>	1	
825	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> stam 8325-4	1	
826	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> stam RN4220	1	
827	<i>Stappia</i>	1	
828	<i>Starkeya</i>	1	
829	<i>Stella</i>	1	
830	<i>Sterolibacterium</i>	1	
831	<i>Stigmatella</i>	1	
832	<i>Streptacidiphilus</i>	1	
833	<i>Streptoalloteichus</i>	1	
834	<i>Streptococcus gordonii</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
835	<i>Streptococcus oligofermentans</i>	1	
836	<i>Streptomonospora</i>	1	
837	<i>Streptomyces</i>	1#	
838	<i>Streptomyces muensis</i>	1	
839	<i>Streptosporangium</i>	1	
840	<i>Subtercola</i>	1	
841	<i>Succiniclasticum</i>	1	
842	<i>Succinimonas</i>	1	
843	<i>Succinispira</i>	1	
844	<i>Succinivibrio</i>	1	
845	<i>Sulfitobacter</i>	1	
846	<i>Sulfobacillus</i>	1	
847	<i>Sulfurihydrogenibium</i>	1	
848	<i>Sulfurimonas</i>	1	
849	<i>Sulfurospirillum</i>	1	
850	<i>Synechococcus</i> sp. stam PCC7002	1	
851	<i>Synechocystis</i> sp. stam PCC6803	1	
852	<i>Syntrophobacter</i>	1	
853	<i>Syntrophobotulus</i>	1	
854	<i>Syntrophococcus</i>	1	
855	<i>Syntrophomonas</i>	1	
856	<i>Syntrophothermus</i>	1	
857	<i>Syntrophus</i>	1	
858	<i>Telluria</i>	1	
859	<i>Tepidibacter</i>	1	
860	<i>Tepidimonas</i>	1	
861	<i>Tepidiphilus</i>	1	
862	<i>Terasakiella</i>	1	
863	<i>Terrabacter</i>	1	
864	<i>Terracoccus</i>	1	
865	<i>Tessaracoccus</i>	1	
866	<i>Tetrasphaera</i>	1	
867	<i>Thalassolituus</i>	1	
868	<i>Thalassomonas</i>	1	
869	<i>Thalassospira</i>	1	
870	<i>Thauera</i>	1	
871	<i>Thermacetogenium</i>	1	
872	<i>Thermaerobacter</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
873	<i>Thermanaeromonas</i>	1	
874	<i>Thermanaerovibrio</i>	1	
875	<i>Thermicanus</i>	1	
876	<i>Thermincola carboxydiphila</i>	1	
877	<i>Thermincola ferriacetica</i>	1	
878	<i>Thermincola potens</i>	1	
879	<i>Thermithiobacillus</i>	1	
880	<i>Thermoactinomyces</i>	1	
881	<i>Thermoanaerobacter</i>	1	
882	<i>Thermoanaerobacter kivui</i>	1	
883	<i>Thermoanaerobacterium</i>	1	
884	<i>Thermoanaerobium</i>	1	
885	<i>Thermobacillus</i>	1	
886	<i>Thermobacteroides</i>	1	
887	<i>Thermobifida</i>	1	
888	<i>Thermobispora</i>	1	
889	<i>Thermobrachium</i>	1	
890	<i>Thermochromatium</i>	1	
891	<i>Thermococcus</i>	1	
892	<i>Thermocrinis</i>	1	
893	<i>Thermocrispum</i>	1	
894	<i>Thermodesulfatator</i>	1	
895	<i>Thermodesulfobacterium</i>	1	
896	<i>Thermodesulfobium</i>	1	
897	<i>Thermodesulforhabdus</i>	1	
898	<i>Thermodesulfovibrio</i>	1	
899	<i>Thermohydrogenium</i>	1	
900	<i>Thermomicrobium</i>	1	
901	<i>Thermomonas</i>	1	
902	<i>Thermomonospora</i>	1	
903	<i>Thermonema</i>	1	
904	<i>Thermosinus carboxydivorans</i>	1	
905	<i>Thermosipho</i>	1	
906	<i>Thermosyntropha</i>	1	
907	<i>Thermotoga</i>	1	
908	<i>Thermovibrio</i>	1	
909	<i>Thermus</i>	1	
910	<i>Thioalkalivibrio</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
911	<i>Thioalkalivibrio denitrificans</i>	1	
912	<i>Thioalkalivibrio halophilus</i>	1	
913	<i>Thioalkalivibrio jannaschii</i>	1	
914	<i>Thioalkalivibrio nitratireducens</i>	1	
915	<i>Thioalkalivibrio nitratis</i>	1	
916	<i>Thioalkalivibrio paradoxus</i>	1	
917	<i>Thioalkalivibrio sulfidophilus</i>	1	
918	<i>Thioalkalivibrio thiocyanodenitrificans</i>	1	
919	<i>Thioalkalivibrio thiocyanoxidans</i>	1	
920	<i>Thioalkalivibrio versutus</i>	1	
921	<i>Thiobaca</i>	1	
922	<i>Thiobacillus</i>	1	
923	<i>Thiocapsa</i>	1	
924	<i>Thiococcus</i>	1	
925	<i>Thiocystis</i>	1	
926	<i>Thiodictyon</i>	1	
927	<i>Thiolamprovum</i>	1	
928	<i>Thiomicrospira</i>	1	
929	<i>Thiomonas</i>	1	
930	<i>Thiopedia</i>	1	
931	<i>Thiorhodococcus</i>	1	
932	<i>Thiorhodovibrio</i>	1	
933	<i>Thiothrix</i>	1	
934	<i>Tindallia</i>	1	
935	<i>Tolumonas</i>	1	
936	<i>Trabulsiella</i>	1	
937	<i>Treponema minutum</i>	1	
938	<i>Treponema refringens</i>	1	
939	<i>Trichococcus</i>	1	
940	<i>Trichormus variabilis</i> stam ATCC 29413	1	
941	<i>Turicibacter</i>	1	
942	<i>Ulvibacter</i>	1	
943	<i>Ureibacillus</i>	1	
944	<i>Variovorax</i>	1	
945	<i>Verrucomicrobium</i>	1	
946	<i>Verrucosispora</i>	1	
947	<i>Victivallis</i>	1	
948	<i>Virgibacillus</i>	1	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
949	<i>Virgisporangium</i>	1	
950	<i>Vitreoscilla</i>	1	
951	<i>Vogesella</i>	1	
952	<i>Vulcanithermus</i>	1	
953	<i>Weeksella</i>	1	
954	<i>Weissella</i>	1	
955	<i>Wolbachia</i>	1	
956	<i>Wolinella</i>	1	
957	<i>Woodsholea</i>	1	
958	<i>Xanthobacter</i>	1	
959	<i>Xenophilus</i>	1	
960	<i>Xenorhabdus</i>	1	
961	<i>Xylanibacterium</i>	1	
962	<i>Xylanimicrobium</i>	1	
963	<i>Xylanimonas</i>	1	
964	<i>Yaniella</i>	1	
965	<i>Zavarzinia</i>	1	
966	<i>Zobellia</i>	1	
967	<i>Zoogloea</i>	1	
968	<i>Zooshikella</i>	1	
969	<i>Zymobacter</i>	1	
970	<i>Zymomonas</i>	1	
971	<i>Zymophilus</i>	1	

PG Pathogeniteitsklasse

Met uitzondering van plantpathogene *Streptomyces* soorten en *Streptomyces somaliensis*

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
8	<i>Acholeplasma oculi</i>	2	D	
9	<i>Achromobacter piechaudii</i>	2		
10	<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	2		
11	<i>Acidaminococcus fermentans</i>	2		
12	<i>Acidaminococcus intestini</i>	2		
13	<i>Acidovorax anthurii</i>	2	P	
14	<i>Acidovorax avenae</i>	2	P	
15	<i>Acidovorax konjaci</i>	2	P	
16	<i>Acidovorax valerianellae</i>	2	P	
17	<i>Acinetobacter baumannii</i>	2		
18	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	2		
19	<i>Acinetobacter haemolyticus</i>	2		
20	<i>Acinetobacter johnsonii</i>	2		
21	<i>Acinetobacter junii</i>	2		
22	<i>Acinetobacter lwoffii</i>	2		
23	<i>Acinetobacter parvus</i>	2		
24	<i>Acinetobacter ursingii</i>	2		
25	<i>Actinobacillus capsulatus</i>	2	D	
26	<i>Actinobacillus equuli</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>equuli</i> en <i>Actinobacillus equuli</i> subsp. <i>haemolyticus</i>
27	<i>Actinobacillus hominis</i>	2		
28	<i>Actinobacillus lignieresii</i>	2		
29	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	2	D	
30	<i>Actinobacillus rossii</i>	2	D	
31	<i>Actinobacillus seminis</i>	2	D	
32	<i>Actinobacillus suis</i>	2		
33	<i>Actinobacillus ureae</i>	2		
34	<i>Actinobaculum massiliense</i>	2		
35	<i>Actinobaculum suis</i>	2	D	
36	<i>Actinomadura chibensis</i>	2		
37	<i>Actinomadura latina</i>	2		
38	<i>Actinomadura madurae</i>	2		
39	<i>Actinomadura pelletieri</i>	2		
40	<i>Actinomyces bovis</i>	2	D	
41	<i>Actinomyces bowdenii</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
42	<i>Actinomyces canis</i>	2	D	
43	<i>Actinomyces cardiffensis</i>	2		
44	<i>Actinomyces catuli</i>	2	D	
45	<i>Actinomyces europaeus</i>	2		
46	<i>Actinomyces funkei</i>	2		
47	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2		
48	<i>Actinomyces graevenitzii</i>	2		
49	<i>Actinomyces hongkongensis</i>	2		
50	<i>Actinomyces hordeovulneris</i>	2	D	
51	<i>Actinomyces hyovaginalis</i>	2	D	
52	<i>Actinomyces israelii</i>	2		
53	<i>Actinomyces marimammalium</i>	2		
54	<i>Actinomyces meyeri</i>	2		
55	<i>Actinomyces naeslundii</i>	2		
56	<i>Actinomyces neuui</i> subsp. <i>anitratus</i>	2		
57	<i>Actinomyces neuui</i> subsp. <i>neuui</i>	2		
58	<i>Actinomyces odontolyticus</i>	2		
59	<i>Actinomyces radidentis</i>	2		
60	<i>Actinomyces radingae</i>	2		
61	<i>Actinomyces suimastitidis</i>	2	D	
62	<i>Actinomyces turicensis</i>	2		
63	<i>Actinomyces vaccimaxillae</i>	2	D	
64	<i>Actinomyces viscosus</i>	2		
65	<i>Actinotignum schaalii</i>	2		
66	<i>Actinotignum urinale</i>	2		
67	<i>Aegyptianella pullorum</i>	2	D	
68	<i>Aerococcus urinae</i>	2		
69	<i>Aerococcus viridans</i>	2		
70	<i>Aeromonas allosaccharophila</i>	2		
71	<i>Aeromonas caviae</i>	2		
72	<i>Aeromonas dhakensis</i>	2		
73	<i>Aeromonas enteropelogenes</i>	2		
74	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>anaerogenes</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
75	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i>	2		
76	<i>Aeromonas jandaei</i>	2		
77	<i>Aeromonas piscicola</i>	2		
78	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>masoucida</i>	2	D	
79	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i>	2	D	
80	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>smithia</i>	2	D	
81	<i>Aeromonas schubertii</i>	2		
82	<i>Aeromonas sobria</i>	2		
83	<i>Aeromonas veronii</i>	2		
84	<i>Afipia broomeae</i>	2		
85	<i>Afipia clevelandensis</i>	2		
86	<i>Afipia felis</i>	2		
87	<i>Aggregatibacter</i> <i>actinomycetemcomitans</i>	2		
88	<i>Aggregatibacter</i> <i>aphrophilus</i>	2		
89	<i>Aggregatibacter segnis</i>	2		
90	<i>Alcaligenes faecalis</i> subsp. <i>faecalis</i>	2		
91	<i>Aliivibrio salmonicida</i>	2	D	
92	<i>Aliivibrio wodanis</i>	2		
93	<i>Alistipes putredinis</i>	2		
94	<i>Alistipes shahii</i>	2		
95	<i>Alloiococcus otitis</i>	2		
96	<i>Alloprevotella tannerae</i>	2		
97	<i>Allorhizobium vitis</i>	2	P	
98	<i>Amycolatopsis</i> <i>benzoatilytica</i>	2	D	
99	<i>Amycolatopsis</i> <i>kentuckyensis</i>	2	D	
100	<i>Amycolatopsis</i> <i>lexintonensis</i>	2	D	
101	<i>Amycolatopsis pretoriensis</i>	2	D	
102	<i>Anaerobiospirillum</i> <i>succiniciproducens</i>	2		
103	<i>Anaerobiospirillum</i> <i>thomasi</i>	2		
104	<i>Anaerococcus prevotii</i>	2		
105	<i>Anaerococcus vaginalis</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
106	<i>Anaerorhabdus furcosa</i>	2		
107	<i>Anaerospora hongkongensis</i>	2		
108	<i>Anaplasma caudatum</i>	2	D	
109	<i>Anaplasma centrale</i>	2	D	
110	<i>Anaplasma marginale</i>	2	D	
111	<i>Anaplasma ovis</i>	2	D	
112	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	2		
113	<i>Anaplasma platys</i>	2	D	
114	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	2		
115	<i>Arcanobacterium phocae</i>	2	D	
116	<i>Arcobacter butzleri</i>	2		
117	<i>Arcobacter cibarius</i>	2		
118	<i>Arcobacter cryaerophilus</i>	2		
119	<i>Arthrobacter gandavensis</i>	2	D	
120	<i>Arthrobacter luteolus</i>	2		
121	<i>Arthrobacter woluwensis</i>	2		
122	<i>Atopobium fossor</i>	2	D	
123	<i>Atopobium minutum</i>	2		
124	<i>Atopobium parvulum</i>	2		
125	<i>Atopobium rimae</i>	2		
126	<i>Atopobium vaginae</i>	2		
127	<i>Avibacterium endocarditidis</i>	2	D	
128	<i>Avibacterium gallinarum</i>	2		
129	<i>Avibacterium paragallinarum</i>	2	D	
130	<i>Bacillus anthracis</i>	3		
131	<i>Bacillus cereus</i>	2		
132	<i>Bacillus idriensis</i>	2		
133	<i>Bacillus infantis</i>	2		
134	<i>Bacillus megaterium</i>	2	P	
135	<i>Bacillus pumilus</i>	2	P	
136	<i>Bacillus thuringiensis</i>	2	D	
137	<i>Bacillus weihenstephanensis</i>	2		
138	<i>Bacteroides caccae</i>	2		
139	<i>Bacteroides cellulosilyticus</i>	2		
140	<i>Bacteroides coagulans</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
141	<i>Bacteroides eggerthii</i>	2		
142	<i>Bacteroides fragilis</i>	2		
143	<i>Bacteroides helcogenes</i>	2	D	
144	<i>Bacteroides massiliensis</i>	2		
145	<i>Bacteroides nordii</i>	2		
146	<i>Bacteroides ovatus</i>	2		
147	<i>Bacteroides pyogenes</i>	2	D	
148	<i>Bacteroides salyersiae</i>	2		
149	<i>Bacteroides stercoris</i>	2		
150	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	2		
151	<i>Bacteroides uniformis</i>	2		
152	<i>Bacteroides vulgatus</i>	2		
153	<i>Bacteroides xylanisolvens</i>	2		
154	<i>Balneatrix alpica</i>	2		
155	<i>Bartonella alsatica</i>	2		
156	<i>Bartonella bacilliformis</i>	2		
157	<i>Bartonella birtlesii</i>	2	D	
158	<i>Bartonella bovis</i>	2	D	
159	<i>Bartonella capreoli</i>	2	D	
160	<i>Bartonella clarridgeiae</i>	2		
161	<i>Bartonella doshiae</i>	2	D	
162	<i>Bartonella grahamii</i>	2		
163	<i>Bartonella henselae</i>	2		
164	<i>Bartonella peromysci</i>	2		
165	<i>Bartonella quintana</i>	2		
166	<i>Bartonella schoenbuchensis</i>	2		
167	<i>Bartonella talpae</i>	2		
168	<i>Bartonella tribocorum</i>	2		
169	<i>Bergeyella zoohelcum</i>	2		
170	<i>Bibersteinia trehalosi</i>	2		
171	<i>Bifidobacterium dentium</i>	2		
172	<i>Bilophila wadsworthia</i>	2		
173	<i>Bordetella avium</i>	2	D	
174	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2		
175	<i>Bordetella hinzii</i>	2		
176	<i>Bordetella holmesii</i>	2		
177	<i>Bordetella parapertussis</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
178	<i>Bordetella pertussis</i>	2		
179	<i>Bordetella trematum</i>	2		
180	<i>Borrelia afzelii</i>	2		
181	<i>Borrelia anserina</i>	2	D	
182	<i>Borrelia baltazardii</i>	2		
183	<i>Borrelia brasiliensis</i>	2	D	
184	<i>Borrelia caucasica</i>	2		
185	<i>Borrelia coriaceae</i>	2	D	
186	<i>Borrelia crocidurae</i>	2		
187	<i>Borrelia dugesii</i>	2	D	
188	<i>Borrelia duttonii</i>	2		
189	<i>Borrelia graingeri</i>	2		
190	<i>Borrelia harveyi</i>	2	D	
191	<i>Borrelia hermsii</i>	2		
192	<i>Borrelia hispanica</i>	2		
193	<i>Borrelia latyschewii</i>	2		
194	<i>Borrelia mazzottii</i>	2		
195	<i>Borrelia miyamotoi</i>	2		
196	<i>Borrelia parkeri</i>	2		
197	<i>Borrelia persica</i>	2		
198	<i>Borrelia recurrentis</i>	2		
199	<i>Borrelia theileri</i>	2	D	
200	<i>Borrelia tillae</i>	2	D	
201	<i>Borrelia turicatae</i>	2		
202	<i>Borrelia valaisiana</i>	2		
203	<i>Borrelia venezuelensis</i>	2		
204	<i>Borrelia burgdorferi</i>	2		
205	<i>Borrelia garinii</i>	2		
206	<i>Borrelia spielmanii</i>	2		
207	<i>Brachyspira aalborgi</i>	2		
208	<i>Brachyspira alvinipulli</i>	2	D	
209	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	2	D	
210	<i>Brachyspira innocens</i>	2		
211	<i>Brachyspira intermedia</i>	2	D	
212	<i>Brachyspira pilosicoli</i>	2		
213	<i>Brackiella oedipodis</i>	2	D	
214	<i>Brenneria alni</i>	2	P	
215	<i>Brenneria nigrifluens</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
216	<i>Brenneria rubrifaciens</i>	2	P	
217	<i>Brenneria salicis</i>	2	P	
218	<i>Brevibacterium avium</i>	2	D	
219	<i>Brevibacterium mcbrellneri</i>	2		
220	<i>Brevibacterium otitidis</i>	2		
221	<i>Brevibacterium paucivorans</i>	2		
222	<i>Brevibacterium sanguinis</i>	2		
223	<i>Brevinema andersonii</i>	2	D	
224	<i>Brevundimonas vesicularis</i>	2		
225	<i>Brucella melitensis</i>	3		≡ <i>Brucella abortus</i> , <i>Brucella canis</i> , <i>Brucella ovis</i> , <i>Brucella suis</i>
226	<i>Bulleidia extructa</i>	2		
227	<i>Burkholderia ambifaria</i>	2		
228	<i>Burkholderia cenocepacia</i>	2		
229	<i>Burkholderia cepacia</i>	2	P	
230	<i>Burkholderia dolosa</i>	2		
231	<i>Burkholderia gladioli</i>	2	P	
232	<i>Burkholderia glumae</i>	2	P	
233	<i>Burkholderia mallei</i>	3		
234	<i>Burkholderia multivorans</i>	2		
235	<i>Burkholderia plantarii</i>	2	P	
236	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	3		
237	<i>Burkholderia stabilis</i>	2		
238	<i>Burkholderia thailandensis</i> stam E264	2	D	
239	<i>Burkholderia vietnamensis</i>	2		
240	<i>Butyribacterium methylotrophicum</i>	2		
241	<i>Campylobacter coli</i>	2		
242	<i>Campylobacter concisus</i>	2		
243	<i>Campylobacter curvus</i>	2		
244	<i>Campylobacter fetus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i> , <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>testudinum</i> en <i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>Venerealis</i>
245	<i>Campylobacter gracilis</i>	2		
246	<i>Campylobacter hyointestinalis</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Campylobacter hyointestinalis</i> subsp. <i>hyotestinalis</i> en <i>Campylobacter hyointestinalis</i> subsp. <i>Lawsonii</i>
247	<i>Campylobacter jejuni</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> en <i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i>

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
248	<i>Campylobacter lari</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Campylobacter lari</i> subsp. <i>lari</i> en <i>Campylobacter lari</i> subsp. <i>concheus</i>
249	<i>Campylobacter mucosalis</i>	2	D	
250	<i>Campylobacter rectus</i>	2		
251	<i>Campylobacter sputorum</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Campylobacter sputorum</i> subsp. <i>bubulus</i> en <i>Campylobacter sputorum</i> subsp. <i>sputorum</i>
252	<i>Campylobacter upsaliensis</i>	2		
253	<i>Campylobacter ureolyticus</i>	2		
254	<i>Capnocytophaga canimorsus</i>	2		
255	<i>Capnocytophaga cynodegmi</i>	2		
256	<i>Capnocytophaga gingivalis</i>	2		
257	<i>Capnocytophaga granulosa</i>	2		
258	<i>Capnocytophaga haemolytica</i>	2		
259	<i>Capnocytophaga ochracea</i>	2		
260	<i>Capnocytophaga sputigena</i>	2		
261	<i>Cardiobacterium hominis</i>	2		
262	<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2		
263	<i>Carnobacterium maltaromaticum</i>	2	D	
264	<i>Castellaniella defragrans</i>	2		
265	<i>Catonella morbi</i>	2		
266	<i>Cedecea davisae</i>	2		
267	<i>Cedecea lapagei</i>	2		
268	<i>Cedecea neteri</i>	2		
269	<i>Cellulomonas hominis</i>	2		
270	<i>Centipeda periodontii</i>	2		
271	<i>Chlamydia felis</i>	2		
272	<i>Chlamydia muridarum</i>	2	D	
273	<i>Chlamydia trachomatis</i>	2		
274	<i>Chlamydophila abortus</i>	2		
275	<i>Chlamydophila caviae</i>	2	D	
276	<i>Chlamydophila pecorum</i>	2	D	
277	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	2		
278	<i>Chlamydophila psittaci</i>	2		
279	<i>Chromobacterium haemolyticum</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
280	<i>Chromobacterium violaceum</i>	2		
281	<i>Chryseobacterium gleum</i>	2		
282	<i>Chryseobacterium indologenes</i>	2		
283	<i>Chryseobacterium scophthalmum</i>	2	D	
284	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	2		
285	<i>Citrobacter braakii</i>	2		
286	<i>Citrobacter farmeri</i>	2		
287	<i>Citrobacter freundii</i>	2		
288	<i>Citrobacter gillenii</i>	2		
289	<i>Citrobacter koseri</i>	2		
290	<i>Citrobacter murlinae</i>	2		
291	<i>Citrobacter rodentium</i>	2	D	
292	<i>Citrobacter sedlakii</i>	2		
293	<i>Citrobacter werkmanii</i>	2		
294	<i>Citrobacter youngae</i>	2		
295	<i>Clavibacter michiganensis</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>californiensis</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>chilensis</i> , <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> en <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>phaseoli</i>
296	<i>Clostridioides difficile</i>	2		
297	<i>Clostridium aldenense</i>	2		
298	<i>Clostridium argentinense</i>	2		
299	<i>Clostridium baratii</i>	2		
300	<i>Clostridium botulinum</i>	2		
301	<i>Clostridium cadaveris</i>	2		
302	<i>Clostridium carnis</i>	2		
303	<i>Clostridium chauvoei</i>	2		
304	<i>Clostridium citroniae</i>	2		
305	<i>Clostridium clostridioforme</i>	2		
306	<i>Clostridium colinum</i>	2	D	
307	<i>Clostridium fallax</i>	2		
308	<i>Clostridium frigidicarnis</i>	2		
309	<i>Clostridium haemolyticum</i>	2		
310	<i>Clostridium indolis</i>	2		
311	<i>Clostridium innocuum</i>	2		
312	<i>Clostridium malenominatum</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
313	<i>Clostridium moniliforme</i>	2		
314	<i>Clostridium novyi</i>	2		
315	<i>Clostridium paraputrificum</i>	2		
316	<i>Clostridium perfringens</i>	2		
317	<i>Clostridium piliforme</i>	2	D	
318	<i>Clostridium puniceum</i>	2	P	
319	<i>Clostridium ramosum</i>	2		
320	<i>Clostridium sardiniense</i>	2		
321	<i>Clostridium schirmacherense</i>	2		
322	<i>Clostridium septicum</i>	2		
323	<i>Clostridium sphenoides</i>	2		
324	<i>Clostridium sporogenes</i>	2		
325	<i>Clostridium subterminale</i>	2		
326	<i>Clostridium symbiosum</i>	2		
327	<i>Clostridium tarantellae</i>	2	D	
328	<i>Clostridium tertium</i>	2		
329	<i>Clostridium tetani</i>	2		
330	<i>Collinsella aerofaciens</i>	2		
331	<i>Comamonas aquatica</i>	2		
332	<i>Comamonas kerstersii</i>	2		
333	<i>Comamonas terrigena</i>	2		
334	<i>Corynebacterium accolens</i>	2		
335	<i>Corynebacterium afermentans</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Corynebacterium afermentans</i> subsp. <i>afermentans</i> en <i>Corynebacterium afermentans</i> subsp. <i>lipophilum</i>
336	<i>Corynebacterium amycolatum</i>	2		
337	<i>Corynebacterium argentoratense</i>	2		
338	<i>Corynebacterium aurimucosum</i>	2		
339	<i>Corynebacterium auris</i>	2		
340	<i>Corynebacterium auriscanis</i>	2	D	
341	<i>Corynebacterium beticola</i>	2	P	
342	<i>Corynebacterium bovis</i>	2		
343	<i>Corynebacterium camporealensis</i>	2	D	
344	<i>Corynebacterium caspium</i>	2		
345	<i>Corynebacterium confusum</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
346	<i>Corynebacterium coyleae</i>	2		
347	<i>Corynebacterium cystitidis</i>	2	D	
348	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2		
349	<i>Corynebacterium falsenii</i>	2		
350	<i>Corynebacterium felinum</i>	2		
351	<i>Corynebacterium freneyi</i>	2		
352	<i>Corynebacterium glucuronolyticum</i>	2		
353	<i>Corynebacterium hansenii</i>	2		
354	<i>Corynebacterium imitans</i>	2		
355	<i>Corynebacterium jeikeium</i>	2		
356	<i>Corynebacterium macginleyi</i>	2		
357	<i>Corynebacterium mastitidis</i>	2	D	
358	<i>Corynebacterium matruchotii</i>	2		
359	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2		
360	<i>Corynebacterium mucifaciens</i>	2		
361	<i>Corynebacterium mycetoides</i>	2		
362	<i>Corynebacterium phocae</i>	2		
363	<i>Corynebacterium pilosum</i>	2		
364	<i>Corynebacterium propinquum</i>	2		
365	<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i>	2		
366	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2		
367	<i>Corynebacterium renale</i>	2	D	
368	<i>Corynebacterium resistens</i>	2		
369	<i>Corynebacterium riegellii</i>	2		
370	<i>Corynebacterium simulans</i>	2		
371	<i>Corynebacterium striatum</i>	2		
372	<i>Corynebacterium suicordis</i>	2	D	
373	<i>Corynebacterium sundsvallense</i>	2		
374	<i>Corynebacterium testudinoris</i>	2		
375	<i>Corynebacterium thomssenii</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
376	<i>Corynebacterium tuberculostearicum</i>	2		
377	<i>Corynebacterium tuscaniense</i>	2		
378	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2		
379	<i>Corynebacterium urealyticum</i>	2		
380	<i>Corynebacterium ureicelerivorans</i>	2		
381	<i>Corynebacterium xerosis</i>	2		
382	<i>Coxiella burnetii</i>	3		
383	<i>Cronobacter dublinensis</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Cronobacter dublinensis</i> subsp. <i>dublinensis</i> , <i>Cronobacter dublinensis</i> subsp. <i>lactaridi</i> en <i>Cronobacter dublinensis</i> subsp. <i>Lausannensis</i>
384	<i>Cronobacter malonaticus</i>	2		
385	<i>Cronobacter muytjensii</i>	2		
386	<i>Cronobacter sakazakii</i>	2		
387	<i>Cronobacter turicensis</i>	2		
388	<i>Crossiella equi</i>	2	D	
389	<i>Cupriavidus respiraculi</i>	2		
390	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i>	2	P	
391	<i>Cutibacterium acnes</i>	2		
392	<i>Cutibacterium avidum</i>	2		
393	<i>Cutibacterium granulosum</i>	2		
394	<i>Cytophaga allerginae</i>	2		
395	<i>Delftia acidovorans</i>	2		
396	<i>Dermatophilus congolensis</i>	2		
397	<i>Desulfomicrobium orale</i>	2		
398	<i>Dialister invisus</i>	2		
399	<i>Dialister pneumosintes</i>	2		
400	<i>Dichelobacter nodosus</i>	2	D	
401	<i>Dickeya chrysanthemi</i>	2	P	
402	<i>Dickeya dadantii</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Dickeya dadantii</i> subsp. <i>dadantii</i> en <i>Dickeya dadantii</i> subsp. <i>Dieffenbachiae</i> (voorheen <i>Dickeya dieffenbachiae</i>)
403	<i>Dickeya dianthicola</i>	2	P	
404	<i>Dickeya paradisiaca</i>	2	P	
405	<i>Dickeya zeae</i>	2	P	
406	<i>Dolosigranulum pigrum</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
407	<i>Edwardsiella ictaluri</i>	2	D	
408	<i>Edwardsiella tarda</i>	2		≡ <i>Edwardsiella anguillimortifera</i>
409	<i>Eggerthella lenta</i>	2		
410	<i>Eggerthella sinensis</i>	2		
411	<i>Eggerthia cateniformis</i>	2		
412	<i>Ehrlichia canis</i>	2		
413	<i>Ehrlichia chaffeensis</i>	2		
414	<i>Ehrlichia ewingii</i>	2		
415	<i>Ehrlichia ruminantium</i>	2		
416	<i>Eikenella corrodens</i>	2		
417	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	2		
418	<i>Empedobacter brevis</i>	2		
419	<i>Enterobacter asburiae</i>	2		
420	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	2		
421	<i>Enterobacter cloacae</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>cloacae</i> en <i>Enterobacter cloacae</i> subsp. <i>dissolvens</i>
422	<i>Enterobacter hormaechei</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Enterobacter hormaechei</i> subsp. <i>hormaechei</i> , <i>Enterobacter hormaechei</i> subsp. <i>oharae</i> en <i>Enterobacter hormaechei</i> subsp. <i>steigerwaltii</i>
423	<i>Enterobacter kobei</i>	2		
424	<i>Enterococcus avium</i>	2		
425	<i>Enterococcus casseliflavus</i>	2		
426	<i>Enterococcus dispar</i>	2		
427	<i>Enterococcus durans</i>	2		
428	<i>Enterococcus faecalis</i>	2		
429	<i>Enterococcus faecium</i>	2		
430	<i>Enterococcus gallinarum</i>	2		
431	<i>Enterococcus hirae</i>	2		
432	<i>Enterococcus pseudoavium</i>	2	D	
433	<i>Enterococcus raffinosus</i>	2		
434	<i>Enterococcus ratti</i>	2	D	
435	<i>Enterococcus villorum</i>	2	D	
436	<i>Eperythrozoon parvum</i>	2	D	
437	<i>Erwinia amylovora</i>	2	P	
438	<i>Erwinia mallotivora</i>	2	P	
439	<i>Erwinia papayae</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
440	<i>Erwinia persicina</i>	2	P	
441	<i>Erwinia psidii</i>	2	P	
442	<i>Erwinia pyrifoliae</i>	2	P	
443	<i>Erwinia rhapontici</i>	2	P	
444	<i>Erwinia tracheiphila</i>	2	P	
445	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2		
446	<i>Erysipelothrix tonsillarum</i>	2	D	
447	<i>Escherichia albertii</i>	2		
448	<i>Escherichia coli</i>	2		
449	<i>Escherichia coli</i> , hemolytisch uremisch syndroom geassocieerd (HUSEC)	3		
450	<i>Escherichia fergusonii</i>	2		
451	<i>Escherichia hermannii</i>	2		
452	<i>Escherichia vulneris</i>	2		
453	<i>Eubacterium brachy</i>	2		
454	<i>Eubacterium combesii</i>	2		
455	<i>Eubacterium infirmum</i>	2		
456	<i>Eubacterium limosum</i>	2		
457	<i>Eubacterium minutum</i>	2		
458	<i>Eubacterium nitritogenes</i>	2		
459	<i>Eubacterium nodatum</i>	2		
460	<i>Eubacterium sapenum</i>	2		
461	<i>Eubacterium sulci</i>	2		
462	<i>Eubacterium tenue</i>	2		
463	<i>Eubacterium tortuosum</i>	2		
464	<i>Eubacterium ventriosum</i>	2		
465	<i>Eubacterium yurii</i>	2		
466	<i>Ewingella americana</i>	2	P	
467	<i>Facklamia hominis</i>	2		
468	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>	2		
469	<i>Faecalicatena contorta</i>	2		
470	<i>Faecalicatena orotica</i>	2		
471	<i>Filifactor alocis</i>	2		
472	<i>Finegoldia magna</i>	2		
473	<i>Flavobacterium branchiophilum</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
474	<i>Flavobacterium columnare</i>	2	D	
475	<i>Flavobacterium hydatis</i>	2		
476	<i>Flavobacterium johnsoniae</i>	2	D	
477	<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	2	D	
478	<i>Francisella noatunensis</i>	2	D	
479	<i>Francisella philomiragia</i>	2	D	
480	<i>Francisella tularensis</i>	3		
481	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>holarctica</i>	3		
482	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>mediasiatica</i>	3		
483	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>novicida</i>	2		
484	<i>Francisella tularensis</i> subsp. <i>tularensis</i>	3		
485	<i>Fusobacterium canifelinum</i>	2		
486	<i>Fusobacterium equinum</i>	2	D	
487	<i>Fusobacterium gonidiaformans</i>	2		
488	<i>Fusobacterium mortiferum</i>	2		
489	<i>Fusobacterium naviforme</i>	2		
490	<i>Fusobacterium necrogenes</i>	2		
491	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>funduliforme</i> en <i>Fusobacterium necrophorum</i> subsp. <i>necrophorum</i>
492	<i>Fusobacterium periodonticum</i>	2		
493	<i>Fusobacterium russii</i>	2		
494	<i>Fusobacterium ulcerans</i>	2		
495	<i>Gallibacterium anatis</i>	2	D	
496	<i>Gardnerella vaginalis</i>	2		
497	<i>Gemella bergeri</i>	2		
498	<i>Gemella cuniculi</i>	2	D	
499	<i>Gemella haemolysans</i>	2		
500	<i>Gemella morbillorum</i>	2		
501	<i>Gemella sanguinis</i>	2		
502	<i>Globicatella sanguinis</i>	2		
503	<i>Globicatella sulfidifaciens</i>	2	D	
504	<i>Gluconobacter oxydans</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
505	<i>Glutamicibacter creatinolyticus</i>	2		
506	<i>Gordonia aichiensis</i>	2		
507	<i>Gordonia bronchialis</i>	2		
508	<i>Gordonia effusa</i>	2		
509	<i>Gordonia otitidis</i>	2		
510	<i>Gordonia sputi</i>	2		
511	<i>Gordonia wrightpattersonensis</i>	2		
512	<i>Granulicatella adiacens</i>	2		
513	<i>Granulicatella balaenopterae</i>	2		
514	<i>Granulicatella elegans</i>	2		
515	<i>Grimontia hollisae</i>	2		
516	<i>Haemophilus aegyptius</i>	2		
517	<i>Haemophilus ducreyi</i>	2		
518	<i>Haemophilus felis</i>	2	D	
519	<i>Haemophilus haemoglobinophilus</i>	2		
520	<i>Haemophilus haemolyticus</i>	2		
521	<i>Haemophilus influenzae</i>	2		
522	<i>Haemophilus paracuniculus</i>	2	D	
523	<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	2		
524	<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	2		
525	<i>Haemophilus paraphrohaemolyticus</i>	2		
526	<i>Haemophilus parasuis</i>	2	D	
527	<i>Haemophilus piscium</i>	2	D	
528	<i>Haemophilus pittmaniae</i>	2		
529	<i>Hafnia alvei</i>	2		
530	<i>Hallella seregens</i>	2		
531	<i>Hathewayia histolytica</i>	2		
532	<i>Hathewayia limosa</i>	2		
533	<i>Helcococcus kunzii</i>	2		
534	<i>Helcococcus ovis</i>	2	D	
535	<i>Helicobacter acinonychis</i>	2	D	
536	<i>Helicobacter canis</i>	2		
537	<i>Helicobacter cinaedi</i>	2		
538	<i>Helicobacter fennelliae</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
539	<i>Helicobacter hepaticus</i>	2		
540	<i>Helicobacter mustelae</i>	2		
541	<i>Helicobacter pullorum</i>	2		
542	<i>Helicobacter pylori</i>	2		
543	<i>Helicobacter suis</i>	2		
544	<i>Herbaspirillum rubrisubalbicans</i>	2	P	
545	<i>Histophilus somni</i>	2	D	
546	<i>Ignavigranum ruoffiae</i>	2		
547	<i>Janthinobacterium agaricidamnosum</i>	2	P	
548	<i>Johnsonella ignava</i>	2		
549	<i>Jonesia denitrificans</i>	2	D	
550	<i>Kerstersia gyiorum</i>	2		
551	<i>Kingella denitrificans</i>	2		
552	<i>Kingella kingae</i>	2		
553	<i>Kingella oralis</i>	2		
554	<i>Kingella potus</i>	2		
555	<i>Klebsiella aerogenes</i>	2		
556	<i>Klebsiella granulomatis</i>	2		
557	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2		
558	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>ozaenae</i> , <i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i> en <i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>rhinoscleromatis</i>
559	<i>Klebsiella variicola</i>	2		
560	<i>Kluyvera ascorbata</i>	2		
561	<i>Kluyvera cryocrescens</i>	2		
562	<i>Kluyvera intermedia</i>	2		
563	<i>Kosakonia cowanii</i>	2		
564	<i>Lactobacillus psittaci</i>	2		
565	<i>Lactococcus garvieae</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Lactococcus garvieae</i> subsp. <i>bovis</i> en <i>Lactococcus garvieae</i> subsp. <i>garvieae</i> (voorheen <i>Enterococcus seriolicida</i>)
566	<i>Lawsonia intracellularis</i>	2	D	
567	<i>Leclercia adecarboxylata</i>	2		
568	<i>Legionella anisa</i>	2		
569	<i>Legionella birminghamensis</i>	2		
570	<i>Legionella bozemanii</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
571	<i>Legionella cincinnatiensis</i>	2		
572	<i>Legionella dumoffii</i>	2		
573	<i>Legionella feeleyi</i>	2		
574	<i>Legionella gormanii</i>	2		
575	<i>Legionella hackeliae</i>	2		
576	<i>Legionella impletisoli</i>	2		
577	<i>Legionella jordanis</i>	2		
578	<i>Legionella lansingensis</i>	2		
579	<i>Legionella longbeachae</i>	2		
580	<i>Legionella lytica</i>	2		
581	<i>Legionella oakridgensis</i>	2		
582	<i>Legionella pneumophila</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>fraseri</i> , <i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pascullei</i> en <i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i>
583	<i>Legionella sainthelensi</i>	2		
584	<i>Legionella tucsonensis</i>	2		
585	<i>Legionella wadsworthii</i>	2		
586	<i>Legionella yabuuchiae</i>	2		
587	<i>Leifsonia antarctica</i>	2		
588	<i>Leifsonia aquatica</i>	2		
589	<i>Leifsonia bigeumensis</i>	2		
590	<i>Leifsonia kafniensis</i>	2		
591	<i>Leifsonia lichenia</i>	2		
592	<i>Leifsonia naganoensis</i>	2		
593	<i>Leifsonia poae</i>	2		
594	<i>Leifsonia psychrotolerans</i>	2		
595	<i>Leifsonia rubra</i>	2		
596	<i>Leifsonia shinshuensis</i>	2		
597	<i>Leifsonia soli</i>	2		
598	<i>Leifsonia xyli</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>cynodontis</i> (voorheen <i>Leifsonia cynodontis</i>) en <i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i>
599	<i>Lelliottia amnigena</i>	2		
600	<i>Lelliottia nimipressuralis</i>	2	P	
601	<i>Leptospira alexanderi</i>	2		
602	<i>Leptospira borgpetersenii</i>	2		
603	<i>Leptospira inadai</i>	2		
604	<i>Leptospira interrogans</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
605	<i>Leptospira kirschneri</i>	2		
606	<i>Leptospira noguchii</i>	2		
607	<i>Leptospira santarosai</i>	2		
608	<i>Leptospira terpstrae</i>	2		
609	<i>Leptospira weilii</i>	2		
610	<i>Leptospira yanagawae</i>	2		
611	<i>Leptotrichia amnionii</i>	2		
612	<i>Listeria ivanovii</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>ivanovii</i> en <i>Listeria ivanovii</i> subsp. <i>londoniensis</i>
613	<i>Listeria monocytogenes</i>	2		
614	<i>Lonsdalea quercina</i>	2	P	
615	<i>Lysinibacillus sphaericus</i>	2	D	
616	<i>Lysinimonas kribbensis</i>	2		
617	<i>Macrococcus caseolyticus</i>	2	D	
618	<i>Mannheimia glucosida</i>	2		
619	<i>Mannheimia granulomatis</i>	2	D	
620	<i>Mannheimia haemolytica</i>	2		
621	<i>Mannheimia ruminalis</i>	2		
622	<i>Mannheimia varigena</i>	2	D	
623	<i>Megasphaera elsdenii</i>	2		
624	<i>Melissococcus plutonius</i>	2	D	
625	<i>Microbacterium resistens</i>	2		
626	<i>Microterricola pindariensis</i>	2		
627	<i>Mitsuokella multacida</i>	2		
628	<i>Mobiluncus curtisii</i>	2		
629	<i>Mobiluncus mulieris</i>	2		
630	<i>Mogibacterium neglectum</i>	2		
631	<i>Mogibacterium pumilum</i>	2		
632	<i>Mogibacterium timidum</i>	2		
633	<i>Mogibacterium vescum</i>	2		
634	<i>Moraxella atlantae</i>	2		
635	<i>Moraxella caprae</i>	2		
636	<i>Moraxella catarrhalis</i>	2		
637	<i>Moraxella equi</i>	2	D	
638	<i>Moraxella lacunata</i>	2		
639	<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	2		
640	<i>Moraxella osloensis</i>	2		
641	<i>Moraxella ovis</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
642	<i>Moraxella saccharolytica</i>	2		
643	<i>Morganella morganii</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Morganella morganii</i> subsp. <i>morganii</i> (voorheen <i>Proteus morganii</i>) en <i>Morganella morganii</i> subsp. <i>sibonii</i>
644	<i>Morganella psychrotolerans</i>	2		
645	<i>Morococcus cerebrosus</i>	2		
646	<i>Moryella indoligenes</i>	2		
647	<i>Muribacter muris</i>	2	D	
648	<i>Mycobacterium africanum</i>	3		
649	<i>Mycobacterium arosiense</i>	2		
650	<i>Mycobacterium asiaticum</i>	2		
651	<i>Mycobacterium avium</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>avium</i> , <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> (voorheen <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) en <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>silvaticum</i>
652	<i>Mycobacterium bovis</i>	3		
653	<i>Mycobacterium branderi</i>	2		
654	<i>Mycobacterium celatum</i>	2		
655	<i>Mycobacterium chimaera</i>	2		
656	<i>Mycobacterium colombiense</i>	2		
657	<i>Mycobacterium conspicuum</i>	2		
658	<i>Mycobacterium gastri</i>	2		
659	<i>Mycobacterium genavense</i>	2		
660	<i>Mycobacterium gordonae</i>	2		
661	<i>Mycobacterium hackensackense</i>	2		
662	<i>Mycobacterium haemophilum</i>	2		
663	<i>Mycobacterium heckeshornense</i>	2		
664	<i>Mycobacterium heidelbergense</i>	2		
665	<i>Mycobacterium interjectum</i>	2		
666	<i>Mycobacterium intermedium</i>	2		
667	<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2		
668	<i>Mycobacterium kansasii</i>	2		
669	<i>Mycobacterium kubicae</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
670	<i>Mycobacterium lentiflavum</i>	2		
671	<i>Mycobacterium leprae</i>	3		
672	<i>Mycobacterium lepraemurium</i>	2	D	
673	<i>Mycobacterium malmoeense</i>	2		
674	<i>Mycobacterium manitobense</i>	2		
675	<i>Mycobacterium marinum</i>	2		
676	<i>Mycobacterium microti</i>	3		
677	<i>Mycobacterium montefiorensense</i>	2	D	
678	<i>Mycobacterium palustre</i>	2		
679	<i>Mycobacterium parascrofulaceum</i>	2		
680	<i>Mycobacterium paraseoulense</i>	2		
681	<i>Mycobacterium pseudoshottsii</i>	2	D	
682	<i>Mycobacterium ratisbonense</i>	2		
683	<i>Mycobacterium saskatchewanense</i>	2		
684	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2		
685	<i>Mycobacterium seoulense</i>	2		
686	<i>Mycobacterium shimoidei</i>	2		
687	<i>Mycobacterium shottsii</i>	2	D	
688	<i>Mycobacterium simiae</i>	2		
689	<i>Mycobacterium szulgai</i>	2		
690	<i>Mycobacterium triplex</i>	2		
691	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3		
692	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3		
693	<i>Mycobacterium xenopi</i>	2		
694	<i>Mycobacteroides abscessus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Mycobacteroides abscessus</i> subsp. <i>abscessus</i> (voorheen <i>Mycobacterium massiliense</i>), <i>Mycobacteroides abscessus</i> subsp. <i>bolletii</i> (voorheen <i>Mycobacterium massiliense</i>), <i>Mycobacteroides abscessus</i> subsp. <i>massiliense</i> (voorheen <i>Mycobacterium massiliense</i>)

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
695	<i>Mycobacteroides chelonae</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Mycobacterium chelonae</i> subsp. <i>chelonae</i> en <i>Mycobacterium chelonae</i> subsp. <i>bovis</i> . De naamgeving van de subspecies is nog niet officieel aangepast.
696	<i>Mycobacteroides immunogenum</i>	2		
697	<i>Mycobacteroides salmoniphilum</i>	2	D	
698	<i>Mycolicibacter arupensis</i>	2		
699	<i>Mycolicibacter kumamotonensis</i>	2		
700	<i>Mycolicibacter senuensis</i>	2		
701	<i>Mycolicibacterium austroafricanum</i>	2		
702	<i>Mycolicibacterium boenickei</i>	2		
703	<i>Mycolicibacterium brisbanense</i>	2		
704	<i>Mycolicibacterium canariasense</i>	2		
705	<i>Mycolicibacterium conceptionense</i>	2		
706	<i>Mycolicibacterium cosmeticum</i>	2		
707	<i>Mycolicibacterium elephantis</i>	2		
708	<i>Mycolicibacterium farcinogenes</i>	2	D	
709	<i>Mycolicibacterium flavescens</i>	2		
710	<i>Mycolicibacterium fortuitum</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Mycolicibacterium fortuitum</i> subsp. <i>acetamidolyticum</i> , <i>Mycolicibacterium fortuitum</i> subsp. <i>fortuitum</i>
711	<i>Mycolicibacterium goodii</i>	2		
712	<i>Mycolicibacterium houstonense</i>	2		
713	<i>Mycolicibacterium insubricum</i>	2		
714	<i>Mycolicibacterium monacense</i>	2		
715	<i>Mycolicibacterium mucogenicum</i>	2		
716	<i>Mycolicibacterium neworleansense</i>	2		
717	<i>Mycolicibacterium novocastrense</i>	2		
718	<i>Mycolicibacterium peregrinum</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
719	<i>Mycolicibacterium phocaicum</i>	2		
720	<i>Mycolicibacterium porcinum</i>	2		
721	<i>Mycolicibacterium senegalense</i>	2	D	
722	<i>Mycolicibacterium septicum</i>	2		
723	<i>Mycolicibacterium setense</i>	2		
724	<i>Mycolicibacterium vaccae</i>	2		
725	<i>Mycolicibacterium wolinskyi</i>	2		
726	<i>Mycoplasma adleri</i>	2	D	
727	<i>Mycoplasma agalactiae</i>	2	D	
728	<i>Mycoplasma alkalescens</i>	2	D	
729	<i>Mycoplasma anatis</i>	2	D	
730	<i>Mycoplasma arginini</i>	2	D	
731	<i>Mycoplasma arthritidis</i>	2	D	
732	<i>Mycoplasma bovis genitalium</i>	2	D	
733	<i>Mycoplasma bovirhinis</i>	2	D	
734	<i>Mycoplasma bovis</i>	2	D	
735	<i>Mycoplasma bovoculi</i>	2	D	
736	<i>Mycoplasma buteonis</i>	2	D	
737	<i>Mycoplasma californicum</i>	2	D	
738	<i>Mycoplasma canadense</i>	2	D	
739	<i>Mycoplasma canis</i>	2	D	
740	<i>Mycoplasma capricolum</i>	2	D	Onderverdeeld in subspecies <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capricolum</i> en <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capripneumoniae</i>
741	<i>Mycoplasma caviae</i>	2	D	
742	<i>Mycoplasma cloacale</i>	2	D	
743	<i>Mycoplasma coccoides</i>	2	D	
744	<i>Mycoplasma collis</i>	2	D	
745	<i>Mycoplasma columbinasale</i>	2	D	
746	<i>Mycoplasma conjunctivae</i>	2	D	
747	<i>Mycoplasma corogypsi</i>	2	D	
748	<i>Mycoplasma cynos</i>	2	D	
749	<i>Mycoplasma dispar</i>	2	D	
750	<i>Mycoplasma edwardii</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
751	<i>Mycoplasma equigenitalium</i>	2	D	
752	<i>Mycoplasma equirhinis</i>	2	D	
753	<i>Mycoplasma falconis</i>	2	D	
754	<i>Mycoplasma felis</i>	2	D	
755	<i>Mycoplasma fermentans</i>	2		
756	<i>Mycoplasma flocculare</i>	2	D	
757	<i>Mycoplasma gallinarum</i>	2	D	
758	<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	2	D	
759	<i>Mycoplasma gallopavonis</i>	2	D	
760	<i>Mycoplasma gateae</i>	2	D	
761	<i>Mycoplasma genitalium</i>	2		
762	<i>Mycoplasma glycyphilum</i>	2	D	
763	<i>Mycoplasma gypis</i>	2	D	
764	<i>Mycoplasma haemocanis</i>	2	D	
765	<i>Mycoplasma haemofelis</i>	2	D	
766	<i>Mycoplasma haemomuris</i>	2	D	
767	<i>Mycoplasma hominis</i>	2		
768	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	2	D	
769	<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	2	D	
770	<i>Mycoplasma hyosynoviae</i>	2	D	
771	<i>Mycoplasma imitans</i>	2	D	
772	<i>Mycoplasma iowae</i>	2	D	
773	<i>Mycoplasma lipofaciens</i>	2	D	
774	<i>Mycoplasma maculosum</i>	2	D	
775	<i>Mycoplasma meleagridis</i>	2	D	
776	<i>Mycoplasma microti</i>	2	D	
777	<i>Mycoplasma mycoides</i>	2	D	Onderverdeeld in subspecies <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>capri</i> en <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i>
778	<i>Mycoplasma neurolyticum</i>	2	D	
779	<i>Mycoplasma ovis</i>	2	D	
780	<i>Mycoplasma phocarhinis</i>	2	D	
781	<i>Mycoplasma phocicerebrale</i>	2	D	
782	<i>Mycoplasma phocidae</i>	2	D	
783	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2		
784	<i>Mycoplasma pulmonis</i>	2	D	
785	<i>Mycoplasma putrefaciens</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse	D/P	
786	<i>Mycoplasma salivarium</i>	2		
787	<i>Mycoplasma spumans</i>	2	D	
788	<i>Mycoplasma sturni</i>	2	D	
789	<i>Mycoplasma suis</i>	2	D	
790	<i>Mycoplasma synoviae</i>	2	D	
791	<i>Mycoplasma verecundum</i>	2	D	
792	<i>Mycoplasma wenyonii</i>	2	D	
793	<i>Myroides odoratus</i>	2		
794	<i>Neisseria elongata</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Neisseria elongata</i> subsp. <i>elongata</i> , <i>Neisseria elongata</i> subsp. <i>glycolytica</i> en <i>Neisseria elongata</i> subsp. <i>nitroreducens</i>
795	<i>Neisseria flavescens</i>	2		
796	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2		
797	<i>Neisseria iguanae</i>	2	D	
798	<i>Neisseria lactamica</i>	2		
799	<i>Neisseria meningitidis</i>	2		
800	<i>Neisseria mucosa</i>	2		
801	<i>Neisseria subflava</i>	2		
802	<i>Neisseria weaveri</i>	2		
803	<i>Neorickettsia risticii</i>	2		
804	<i>Neorickettsia sennetsu</i>	2		
805	<i>Nocardia abscessus</i>	2		
806	<i>Nocardia africana</i>	2		
807	<i>Nocardia altamirensis</i>	2		
808	<i>Nocardia araoensis</i>	2		
809	<i>Nocardia arthritidis</i>	2		
810	<i>Nocardia asiatica</i>	2		
811	<i>Nocardia asteroides</i>	2		
812	<i>Nocardia blacklockiae</i>	2		
813	<i>Nocardia brasiliensis</i>	2		
814	<i>Nocardia concava</i>	2		
815	<i>Nocardia cyriacigeorgica</i>	2		
816	<i>Nocardia elegans</i>	2		
817	<i>Nocardia exalbida</i>	2		
818	<i>Nocardia farcinica</i>	2		
819	<i>Nocardia higoensis</i>	2		
820	<i>Nocardia ignorata</i>	2		
821	<i>Nocardia kruczakiae</i>	2		
822	<i>Nocardia mexicana</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
823	<i>Nocardia niigatensis</i>	2		
824	<i>Nocardia ninae</i>	2		
825	<i>Nocardia nova</i>	2		
826	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2		
827	<i>Nocardia paucivorans</i>	2		
828	<i>Nocardia pneumoniae</i>	2		
829	<i>Nocardia pseudobrasiliensis</i>	2		
830	<i>Nocardia salmonicida</i>	2	D	
831	<i>Nocardia seriolae</i>	2	D	
832	<i>Nocardia terpenica</i>	2		
833	<i>Nocardia transvalensis</i>	2		
834	<i>Nocardia vaccinii</i>	2	P	
835	<i>Nocardia veterana</i>	2		
836	<i>Nocardia wallacei</i>	2		
837	<i>Nocardia yamanashiensis</i>	2		
838	<i>Nocardiopsis dassonvillei</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Nocardiopsis dassonvillei</i> subsp. <i>albirubida</i> en <i>Nocardiopsis dassonvillei</i> subsp. <i>dassonvillei</i>
839	<i>Nocardiopsis ignorata</i>	2		
840	<i>Ochrobactrum anthropi</i>	2		
841	<i>Ochrobactrum intermedium</i>	2		
842	<i>Odoribacter splanchnicus</i>	2		
843	<i>Olsenella profusa</i>	2		
844	<i>Olsenella uli</i>	2		
845	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	3		
846	<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	2	D	
847	<i>Paenibacillus larvae</i>	2	D	
848	<i>Paenibacillus lentimorbus</i>	2	D	
849	<i>Paenibacillus popilliae</i>	2	D	
850	<i>Paeniclostridium ghonii</i>	2		
851	<i>Paeniclostridium sordellii</i>	2		
852	<i>Pandoraea apista</i>	2		
853	<i>Pandoraea pnomenusa</i>	2		
854	<i>Pandoraea pulmonicola</i>	2		
855	<i>Pandoraea sputorum</i>	2		
856	<i>Pantoea agglomerans</i>	2		
857	<i>Pantoea ananatis</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
858	<i>Pantoea cypripedii</i>	2	P	
859	<i>Pantoea stewartii</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>indologenes</i> en <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>
860	<i>Parabacteroides distasonis</i>	2		
861	<i>Paraburkholderia caryophylli</i>	2	P	
862	<i>Paraclostridium bifermentans</i>	2		
863	<i>Paraeggerthella hongkongensis</i>	2		
864	<i>Parvimonas micra</i>	2		
865	<i>Pasteurella aerogenes</i>	2		
866	<i>Pasteurella bettyae</i>	2		
867	<i>Pasteurella caballi</i>	2		
868	<i>Pasteurella canis</i>	2		
869	<i>Pasteurella dagmatis</i>	2		
870	<i>Pasteurella lymphangitidis</i>	2	D	
871	<i>Pasteurella mairii</i>	2	D	
872	<i>Pasteurella multocida</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>gallicida</i> , <i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i> en <i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>septica</i>
873	<i>Pasteurella stomatis</i>	2		
874	<i>Pasteurella testudinis</i>	2	D	
875	<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	2	P	
876	<i>Pectobacterium betavascuorum</i>	2	P	
877	<i>Pectobacterium cacticida</i>	2	P	
878	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>Carotovorum</i> en <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>Odoriferum</i>
879	<i>Pectobacterium wasabiae</i>	2	P	
880	<i>Peptococcus niger</i>	2		
881	<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i>	2		
882	<i>Peptoniphilus gorbachii</i>	2		
883	<i>Peptoniphilus harei</i>	2		
884	<i>Peptoniphilus indolicus</i>	2	D	
885	<i>Peptoniphilus ivorii</i>	2		
886	<i>Peptoniphilus lacrimalis</i>	2		
887	<i>Peptoniphilus olsenii</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	klasse		
888	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2			
889	<i>Photobacterium damsela</i>	2	D		Onderverdeeld in subspecies <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>damsela</i> en <i>Photobacterium damsela</i> subsp. <i>piscicida</i>
890	<i>Photorhabdus asymbiotica</i>	2			Onderverdeeld in subspecies <i>Photorhabdus asymbiotica</i> subsp. <i>asymbiotica</i> en <i>Photorhabdus asymbiotica</i> subsp. <i>australis</i>
891	<i>Photorhabdus luminescens</i>	2	D		Onderverdeeld in subspecies <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>akhurstii</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>caribbeanensis</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>hainanensis</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>kayaii</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>kleinii</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>laumondii</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>luminescens</i> , <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>namnaonensis</i> en <i>Photorhabdus luminescens</i> subsp. <i>noenieputensis</i>
892	<i>Piscirickettsia salmonis</i>	2	D		
893	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2			
894	<i>Pluralibacter gergoviae</i>	2			
895	<i>Pluralibacter pyrinus</i>	2	P		
896	<i>Porphyromonas asaccharolytica</i>	2			
897	<i>Porphyromonas cangingivalis</i>	2	D		
898	<i>Porphyromonas canoris</i>	2	D		
899	<i>Porphyromonas circumdentaria</i>	2	D		
900	<i>Porphyromonas crevioricanis</i>	2	D		
901	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	2			
902	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	2			
903	<i>Porphyromonas gulae</i>	2	D		
904	<i>Porphyromonas levii</i>	2			
905	<i>Porphyromonas macacae</i>	2	D		
906	<i>Prevotella albensis</i>	2			
907	<i>Prevotella bergensis</i>	2			
908	<i>Prevotella bivia</i>	2			
909	<i>Prevotella brevis</i>	2			
910	<i>Prevotella bryantii</i>	2			
911	<i>Prevotella buccae</i>	2			

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
912	<i>Prevotella buccalis</i>	2		
913	<i>Prevotella corporis</i>	2		
914	<i>Prevotella denticola</i>	2		
915	<i>Prevotella disiens</i>	2		
916	<i>Prevotella intermedia</i>	2		
917	<i>Prevotella loescheii</i>	2		
918	<i>Prevotella melaninogenica</i>	2		
919	<i>Prevotella nanceiensis</i>	2		
920	<i>Prevotella nigrescens</i>	2		
921	<i>Prevotella oralis</i>	2		
922	<i>Prevotella oris</i>	2		
923	<i>Prevotella pallens</i>	2		
924	<i>Propionibacterium australiense</i>	2	D	
925	<i>Propionimicrobium lymphophilum</i>	2		
926	<i>Proteus hauseri</i>	2		
927	<i>Proteus mirabilis</i>	2		
928	<i>Proteus penneri</i>	2		
929	<i>Proteus vulgaris</i>	2		
930	<i>Providencia alcalifaciens</i>	2		
931	<i>Providencia rettgeri</i>	2		≡ <i>Proteus rettgeri</i>
932	<i>Providencia rustigianii</i>	2		
933	<i>Providencia stuartii</i>	2		
934	<i>Pseudoalteromonas piscicida</i>	2	D	
935	<i>Pseudoflavonifractor capillosus</i>	2		
936	<i>Pseudoglutamicibacter albus</i>	2		
937	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2		
938	<i>Pseudomonas agarici</i>	2	P	
939	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>	2		
940	<i>Pseudomonas amygdali</i>	2	P	
941	<i>Pseudomonas anguilliseptica</i>	2	D	
942	<i>Pseudomonas asplenii</i>	2	P	
943	<i>Pseudomonas avellanae</i>	2	P	
944	<i>Pseudomonas cannabina</i>	2	P	
945	<i>Pseudomonas caricapapayae</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
946	<i>Pseudomonas cichorii</i>	2	P	
947	<i>Pseudomonas cissicola</i>	2	P	
948	<i>Pseudomonas corrugata</i>	2	P	
949	<i>Pseudomonas constantinii</i>	2	P	
950	<i>Pseudomonas ficuserectae</i>	2	P	
951	<i>Pseudomonas flectens</i>	2	P	
952	<i>Pseudomonas fuscovaginae</i>	2	P	
953	<i>Pseudomonas luteola</i>	2		
954	<i>Pseudomonas marginalis</i>	2	P	
955	<i>Pseudomonas mediterranea</i>	2	P	
956	<i>Pseudomonas meliae</i>	2	P	
957	<i>Pseudomonas mendocina</i>	2		
958	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	2		
959	<i>Pseudomonas otitidis</i>	2		
960	<i>Pseudomonas palleroniana</i>	2	P	
961	<i>Pseudomonas plecoglossicida</i>	2		
962	<i>Pseudomonas protegens</i>	2	D	
963	<i>Pseudomonas salomonii</i>	2	P	
964	<i>Pseudomonas savastanoi</i>	2	P	
965	<i>Pseudomonas simiae</i>	2		
966	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	2		
967	<i>Pseudomonas syringae</i>	2	P	
968	<i>Pseudomonas tolaasii</i>	2	P	
969	<i>Pseudomonas tremae</i>	2	P	
970	<i>Pseudomonas viridiflava</i>	2	P	
971	<i>Pseudopropionibacterium propionicum</i>	2		
972	<i>Pseudoramibacter alactolyticus</i>	2	D	
973	<i>Psychrobacter phenylpyruvicus</i>	2		
974	<i>Psychrobacter pulmonis</i>	2		
975	<i>Ralstonia mannitolytica</i>	2		
976	<i>Ralstonia pickettii</i>	2		
977	<i>Ralstonia solanacearum</i>	2	P	
978	<i>Ralstonia syzygii</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>celebesensis</i> , <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>indonesiensis</i> en <i>Ralstonia syzygii</i> subsp. <i>syzygii</i>

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
979	<i>Raoultella ornithinolytica</i>	2		
980	<i>Rathayibacter iranicus</i>	2	P	
981	<i>Rathayibacter rathayi</i>	2	P	
982	<i>Rathayibacter toxicus</i>	2	P	
983	<i>Rathayibacter tritici</i>	2	P	
984	<i>Renibacterium salmoninarum</i>	2	D	
985	<i>Rhizobacter dauci</i>	2	P	
986	<i>Rhizobium larrymoorei</i>	2	P	
987	<i>Rhizobium radiobacter</i>	2	P	
988	<i>Rhizobium rhizogenes</i>	2	P	
989	<i>Rhizobium rubi</i>	2	P	
990	<i>Rhizobium vitis</i>	2	P	
991	<i>Rhizorhapis suberifaciens</i>	2	P	
992	<i>Rhodococcus fascians</i>	2	P	
993	<i>Rhodococcus gordoniae</i>	2		
994	<i>Rhodococcus hoagii</i>	2		≡ <i>Rhodococcus equi</i> , <i>Corynebacterium hoagii</i>
995	<i>Rickettsia aeschlimannii</i>	3		
996	<i>Rickettsia africae</i>	3		
997	<i>Rickettsia akari</i>	3		
998	<i>Rickettsia australis</i>	3		
999	<i>Rickettsia bellii</i>	3		
1000	<i>Rickettsia canadensis</i>	3		
1001	<i>Rickettsia conorii</i>	3		
1002	<i>Rickettsia felis</i>	3		
1003	<i>Rickettsia honei</i>	3		
1004	<i>Rickettsia japonica</i>	3		
1005	<i>Rickettsia montanensis</i>	3		
1006	<i>Rickettsia prowazekii</i>	3		
1007	<i>Rickettsia rickettsii</i>	3		
1008	<i>Rickettsia typhi</i>	3		
1009	<i>Rickettsiella chironomi</i>	2	D	
1010	<i>Rickettsiella grylli</i>	2	D	
1011	<i>Rickettsiella popilliae</i>	2	D	
1012	<i>Riemerella anatipestifer</i>	2	D	
1013	<i>Riemerella columbina</i>	2	D	
1014	<i>Robbsia andropogonis</i>	2	P	
1015	<i>Rodentibacter pneumotropicus</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
1016	<i>Rothia dentocariosa</i>	2		
1017	<i>Rothia mucilaginoso</i>	2		
1018	<i>Salmonella bongori</i>	2		
1019	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>arizonae</i>	2		
1020	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i>	2		≡ <i>Salmonella enterica</i> , <i>Salmonella choleraesuis</i> , <i>Salmonella enteritidis</i>
1021	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abortusequi	2	D	≡ <i>Salmonella</i> Abortusequi
1022	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abortusovis	2	D	≡ <i>Salmonella</i> Abortusovis
1023	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Gallinarum	2	D	≡ <i>Salmonella</i> Gallinarum
1024	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Infantis	2		≡ <i>Salmonella</i> Infantis
1025	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Paratyphi	2		≡ <i>Salmonella</i> Paratyphi
1026	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Poona	2		≡ <i>Salmonella</i> Poona
1027	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Pullorum	2	D	≡ <i>Salmonella</i> Pullorum
1028	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhi	3		≡ <i>Salmonella</i> Typhi
1029	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium	2		≡ <i>Salmonella</i> Typhimurium
1030	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium stam TA1535	2		≡ <i>Salmonella</i> Typhimurium
1031	<i>Samsonia erythrinae</i>	2	P	
1032	<i>Sanguibacter inulinus</i>	2		
1033	<i>Sanguibacter keddieii</i>	2		
1034	<i>Sanguibacter suarezii</i>	2		
1035	<i>Sedimentibacter hongkongensis</i>	2		
1036	<i>Segniliparus rotundus</i>	2		
1037	<i>Segniliparus rugosus</i>	2		
1038	<i>Selenomonas artemidis</i>	2		
1039	<i>Selenomonas diana</i>	2		
1040	<i>Selenomonas flueggei</i>	2		
1041	<i>Selenomonas infelix</i>	2		
1042	<i>Selenomonas noxia</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
1043	<i>Serratia grimesii</i>	2		
1044	<i>Serratia liquefaciens</i>	2		
1045	<i>Serratia marcescens</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Serratia marcescens</i> subsp. <i>marcescens</i> en <i>Serratia marcescens</i> subsp. <i>sakuensis</i>
1046	<i>Serratia proteamaculans</i>	2	P	
1047	<i>Serratia rubidaea</i>	2	D	
1048	<i>Shewanella algae</i>	2		
1049	<i>Shewanella oneidensis</i>	2		
1050	<i>Shewanella putrefaciens</i>	2		
1051	<i>Shigella boydii</i>	2		
1052	<i>Shigella dysenteriae</i>	3		
1053	<i>Shigella flexneri</i>	2		
1054	<i>Shigella sonnei</i>	2		
1055	<i>Shuttleworthia satellites</i>	2		
1056	<i>Slackia exigua</i>	2		
1057	<i>Sphingobacterium mizutaii</i>	2		
1058	<i>Sphingobacterium multivorum</i>	2		
1059	<i>Sphingobacterium spiritivorum</i>	2		
1060	<i>Sphingobacterium thalpophilum</i>	2		
1061	<i>Sphingomonas melonis</i>	2	P	
1062	<i>Sphingomonas parapaucimobilis</i>	2		
1063	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	2		
1064	<i>Spiroplasma apis</i>	2	D	
1065	<i>Spiroplasma citri</i>	2	P	
1066	<i>Spiroplasma kunkelii</i>	2	P	
1067	<i>Spiroplasma melliferum</i>	2	D	
1068	<i>Spiroplasma mirum</i>	2	D	
1069	<i>Spiroplasma phoeniceum</i>	2	P	
1070	<i>Staphylococcus aureus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>anaerobius</i> en <i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>
1071	<i>Staphylococcus capitis</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>capitis</i> en <i>Staphylococcus capitis</i> subsp. <i>urealyticus</i>
1072	<i>Staphylococcus caprae</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
1073	<i>Staphylococcus cohnii</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus cohnii</i> subsp. <i>cohnii</i> en <i>Staphylococcus cohnii</i> subsp. <i>urealyticus</i>
1074	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2		
1075	<i>Staphylococcus felis</i>	2	D	
1076	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2		
1077	<i>Staphylococcus hominis</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>hominis</i> en <i>Staphylococcus hominis</i> subsp. <i>novobiosepticus</i>
1078	<i>Staphylococcus hyicus</i>	2	D	
1079	<i>Staphylococcus intermedius</i>	2	D	
1080	<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	2		
1081	<i>Staphylococcus lutrae</i>	2	D	
1082	<i>Staphylococcus nepalensis</i>	2		
1083	<i>Staphylococcus saccharolyticus</i>	2		
1084	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>bovis</i> en <i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i>
1085	<i>Staphylococcus schleiferi</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Staphylococcus schleiferi</i> subsp. <i>coagulans</i> en <i>Staphylococcus schleiferi</i> subsp. <i>schleiferi</i>
1086	<i>Staphylococcus simiae</i>	2	D	
1087	<i>Staphylococcus simulans</i>	2		
1088	<i>Staphylococcus xylosus</i>	2		
1089	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2		
1090	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2		
1091	<i>Streptococcus acidominimus</i>	2		
1092	<i>Streptococcus agalactiae</i>	2		
1093	<i>Streptococcus anginosus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus anginosus</i> subsp. <i>anginosus</i> en <i>Streptococcus anginosus</i> subsp. <i>whileyi</i>
1094	<i>Streptococcus caballi</i>	2		
1095	<i>Streptococcus canis</i>	2		
1096	<i>Streptococcus castoreus</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM PG klasse	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
1097	<i>Streptococcus constellatus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus constellatus</i> subsp. <i>constellatus</i> , <i>Streptococcus constellatus</i> subsp. <i>pharyngis</i> en <i>Streptococcus constellatus</i> subsp. <i>viborgensis</i>
1098	<i>Streptococcus didelphis</i>	2	D	
1099	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>dysgalactiae</i> en <i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>
1100	<i>Streptococcus equi</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>equi</i> , <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>ruminatorum</i> en <i>Streptococcus equi</i> subsp. <i>zooepidemicus</i>
1101	<i>Streptococcus equinus</i>	2		
1102	<i>Streptococcus gallinaceus</i>	2		
1103	<i>Streptococcus gallolyticus</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus gallolyticus</i> subsp. <i>gallolyticus</i> , <i>Streptococcus gallolyticus</i> subsp. <i>macedonicus</i> en <i>Streptococcus gallolyticus</i> subsp. <i>Pasteurianus</i>
1104	<i>Streptococcus halichoeri</i>	2		
1105	<i>Streptococcus henryi</i>	2		
1106	<i>Streptococcus iniae</i>	2		
1107	<i>Streptococcus lutetiensis</i>	2		
1108	<i>Streptococcus massiliensis</i>	2		
1109	<i>Streptococcus mitis</i>	2		
1110	<i>Streptococcus mutans</i>	2		
1111	<i>Streptococcus oralis</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus oralis</i> subsp. <i>dentisani</i> , <i>Streptococcus oralis</i> subsp. <i>oralis</i> en <i>Streptococcus oralis</i> subsp. <i>tigurinus</i>
1112	<i>Streptococcus ovis</i>	2	D	
1113	<i>Streptococcus parasanguinis</i>	2		
1114	<i>Streptococcus phocae</i>	2	D	Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus phocae</i> subsp. <i>phocae</i> en <i>Streptococcus phocae</i> subsp. <i>salmonis</i>
1115	<i>Streptococcus pluranimalium</i>	2	D	
1116	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2		
1117	<i>Streptococcus porcinus</i>	2		
1118	<i>Streptococcus pseudopneumoniae</i>	2		
1119	<i>Streptococcus pseudoporcinus</i>	2		
1120	<i>Streptococcus pyogenes</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
1121	<i>Streptococcus salivarius</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>salivarius</i> en <i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i>
1122	<i>Streptococcus sanguinis</i>	2		
1123	<i>Streptococcus sinensis</i>	2		
1124	<i>Streptococcus sobrinus</i>	2		
1125	<i>Streptococcus suis</i>	2		
1126	<i>Streptococcus uberis</i>	2		
1127	<i>Streptomyces acidiscabies</i>	2	P	
1128	<i>Streptomyces albidoflavus</i>	2	P	
1129	<i>Streptomyces candidus</i>	2	P	
1130	<i>Streptomyces collinus</i>	2	P	
1131	<i>Streptomyces europaeiscabiei</i>	2	P	
1132	<i>Streptomyces intermedius</i>	2	P	
1133	<i>Streptomyces ipomoeae</i>	2	P	
1134	<i>Streptomyces luridiscabiei</i>	2	P	
1135	<i>Streptomyces niveiscabiei</i>	2	P	
1136	<i>Streptomyces puniscabiei</i>	2	P	
1137	<i>Streptomyces reticuliscabei</i>	2	P	
1138	<i>Streptomyces scabiei</i>	2	P	
1139	<i>Streptomyces setonii</i>	2	P	
1140	<i>Streptomyces somaliensis</i>	2		
1141	<i>Streptomyces stelliscabiei</i>	2	P	
1142	<i>Streptomyces turgidiscabies</i>	2	P	
1143	<i>Streptomyces wedmorensis</i>	2	P	
1144	<i>Sutterella wadsworthensis</i>	2		
1145	<i>Suttonella indologenes</i>	2		
1146	<i>Tannerella forsythia</i>	2		
1147	<i>Tatlockia maceachernii</i>	2		
1148	<i>Tatlockia micdadei</i>	2		
1149	<i>Tatumella ptyseos</i>	2		
1150	<i>Taylorella equigenitalis</i>	2	D	
1151	<i>Tenacibaculum maritimum</i>	2	D	
1152	<i>Tenacibaculum ovolyticum</i>	2	D	
1153	<i>Terrisporobacter glycolicus</i>	2		
1154	<i>Tetragenococcus solitarius</i>	2		
1155	<i>Tissierella praeacuta</i>	2		

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
1156	<i>Treponema amylovorum</i>	2		
1157	<i>Treponema brennaborense</i>	2	D	
1158	<i>Treponema denticola</i>	2		
1159	<i>Treponema lecithinolyticum</i>	2		
1160	<i>Treponema maltophilum</i>	2		
1161	<i>Treponema medium</i>	2		
1162	<i>Treponema pallidum</i>	2		
1163	<i>Treponema paraluiscuniculi</i>	2	D	
1164	<i>Treponema parvum</i>	2		
1165	<i>Treponema pectinovorum</i>	2		
1166	<i>Treponema pertenuae</i>	2		
1167	<i>Treponema socranskii</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Treponema socranskii</i> subsp. <i>buccale</i> , <i>Treponema socranskii</i> subsp. <i>socranskii</i> en <i>Treponema socranskii</i> subsp. <i>paredis</i>
1168	<i>Treponema vincentii</i>	2		
1169	<i>Tropheryma whipplei</i>	2		
1170	<i>Trueperella abortus</i>	2		
1171	<i>Trueperella bernardiae</i>	2		
1172	<i>Trueperella bialowiezensis</i>	2	D	
1173	<i>Trueperella bonasi</i>	2	D	
1174	<i>Trueperella pyogenes</i>	2	D	
1175	<i>Tsukamurella inchoensis</i>	2		
1176	<i>Tsukamurella pulmonis</i>	2		
1177	<i>Tsukamurella tyrosinosolvens</i>	2		
1178	<i>Turicella otitidis</i>	2		
1179	<i>Ureaplasma diversum</i>	2	D	
1180	<i>Ureaplasma gallorale</i>	2	D	
1181	<i>Ureaplasma parvum</i>	2		
1182	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2		
1183	<i>Urubuella suis</i>	2	D	
1184	<i>Vagococcus lutrae</i>	2		
1185	<i>Vagococcus salmoninarum</i>	2	D	
1186	<i>Varibaculum cambriense</i>	2		
1187	<i>Veillonella denticariosi</i>	2		
1188	<i>Vibrio aestuarianus</i>	2	D	
1189	<i>Vibrio alginolyticus</i>	2		
1190	<i>Vibrio anguillarum</i>	2	D	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM	D/P	Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG klasse		
1191	<i>Vibrio cholerae</i>	2		
1192	<i>Vibrio cincinnatiensis</i>	2		
1193	<i>Vibrio fluvialis</i>	2		
1194	<i>Vibrio harveyi</i>	2	D	
1195	<i>Vibrio ichthyenteri</i>	2	D	
1196	<i>Vibrio metchnikovii</i>	2		
1197	<i>Vibrio mimicus</i>	2		
1198	<i>Vibrio ordalii</i>	2	D	
1199	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2		
1200	<i>Vibrio penaeicida</i>	2	D	
1201	<i>Vibrio proteolyticus</i>	2		
1202	<i>Vibrio splendidus</i>	2	D	
1203	<i>Vibrio vulnificus</i>	2		
1204	<i>Volucrobacter amazonae</i>	2	D	
1205	<i>Volucrobacter psittacida</i>	2	D	
1206	<i>Waddlia chondrophila</i>	2		
1207	<i>Williamsia deligens</i>	2		
1208	<i>Xanthomonas albilineans</i>	2	P	
1209	<i>Xanthomonas alfalfae</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Xanthomonas alfalfae</i> subsp. <i>alfalfae</i> en <i>Xanthomonas alfalfae</i> subsp. <i>citrumelonis</i>
1210	<i>Xanthomonas arboricola</i>	2	P	
1211	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	2	P	
1212	<i>Xanthomonas bromi</i>	2	P	
1213	<i>Xanthomonas campestris</i>	2	P	
1214	<i>Xanthomonas cassavae</i>	2	P	
1215	<i>Xanthomonas citri</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> en <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i>
1216	<i>Xanthomonas codiae</i>	2	P	
1217	<i>Xanthomonas curcurbitae</i>	2	P	
1218	<i>Xanthomonas cynarae</i>	2	P	
1219	<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>	2	P	
1220	<i>Xanthomonas fragariae</i>	2	P	
1221	<i>Xanthomonas fuscans</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Xanthomonas fuscans</i> subsp. <i>aurantifolii</i> en <i>Xanthomonas fuscans</i> subsp. <i>fuscans</i>
1222	<i>Xanthomonas gardneri</i>	2	P	
1223	<i>Xanthomonas hortorum</i>	2	P	
1224	<i>Xanthomonas hyacinthi</i>	2	P	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM		Opmerkingen/onderverdeling in subspecies
		PG	D/P	
		klasse		
1225	<i>Xanthomonas melonis</i>	2	P	
1226	<i>Xanthomonas oryzae</i>	2	P	
1227	<i>Xanthomonas perforans</i>	2	P	
1228	<i>Xanthomonas pisi</i>	2	P	
1229	<i>Xanthomonas populi</i>	2	P	
1230	<i>Xanthomonas sacchari</i>	2	P	
1231	<i>Xanthomonas theicola</i>	2	P	
1232	<i>Xanthomonas translucens</i>	2	P	
1233	<i>Xanthomonas vasicola</i>	2	P	
1234	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	2	P	
1235	<i>Xylella fastidiosa</i>	2	P	Onderverdeeld in subspecies <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> en <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>multiplex</i>
1236	<i>Xylophilus ampelinus</i>	2	P	
1237	<i>Yersinia aleksiciae</i>	2		
1238	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2		Onderverdeeld in subspecies <i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>enterocolitica</i> en <i>Yersinia enterocolitica</i> subsp. <i>polarctica</i>
1239	<i>Yersinia frederiksenii</i>	2		
1240	<i>Yersinia intermedia</i>	2		
1241	<i>Yersinia kristensenii</i>	2		
1242	<i>Yersinia pestis</i>	3		
1243	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2		
1244	<i>Yersinia ruckeri</i>	2	D	
1245	<i>Yersinia similis</i>	2		
1246	<i>Yokenella regensburgei</i>	2		

PG Pathogeniteitsklasse

D/P Bekend als dier- of plantpathogeen

Geen officiële beslissing over naamgeving: de synoniemen kunnen beide gebruikt worden

Referenties

1. COGEM (2018). Advies update taxonomie lijst (a)pathogene bacteriën. COGEM advies CGM/181112-03
2. Rüdelsheim PLJ & van Rooij P (2018). Update of the bacterial taxonomy in the classification lists of COGEM. COGEM onderzoeksrapport CGM 2018-04
3. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie *Acetobacter persici* en *Enterococcus gilvus*. COGEM advies CGM/210429-01
4. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie *Anabaena azollae* en inschaling van werkzaamheden met (gg-) *Azolla filiculoides* in associatie met (gg-) *A. azollae*. COGEM advies CGM/200520-02

5. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van de cyanobacteriestam *Anabaena* sp. PCC 7120. COGEM advies CGM/200225-01
6. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van *Ochrobactrum grignonense* en *Rahnella aquatilis*. COGEM advies CGM/201215-01
7. COGEM (2019). Pathogeniteitsclassificatie van dertien bacteriesoorten. COGEM advies CGM/190612-01
8. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van de *Escherichia coli* bacteriestam Nissle 1917. COGEM advies CGM/200304-01
9. COGEM (2021). Pathogeniteitsclassificatie van *Ideonella sakaiensis* en *Streptomyces muensis*. COGEM advies CGM/210118-02
10. COGEM (2019). Pathogeniteitsclassificatie van de bacteriesoorten *Prevotella amnii*, *Prevotella copri*, *Prevotella timonensis* en *Lactobacillus iners*. COGEM advies CGM/190716-01
11. COGEM (2020). Pathogeniteitsclassificatie van de bacteriesoort *Leptotrichia wadei*. COGEM advies CGM/200618-01
12. COGEM (2018). Heroverweging pathogeniteitsclassificatie *Pseudomonas stutzeri*. COGEM advies CGM/181122-01
13. COGEM (2019). Pathogeniteitsclassificatie van de *Staphylococcus aureus* subsp. *Aureus* stammen RN420 en 8325-4. COGEM advies CGM/191112-01
14. COGEM (2019). Pathogeniteitsclassificatie van de bacterie *Aeromonas piscicola*. COGEM advies CGM/190822-01
15. COGEM (2019). Advies over de bacteriesoorten *Pseudomonas protegens* en *Burkholderia cepacia*. COGEM advies CGM/190625-01
16. Li H *et al.* (2021). Network-based analysis of virulence factors for uncovering *Aeromonas veronii* pathogenesis. BMC microbiol. 21: 188
17. Chen JS *et al.* (2021). Prevalence, virulence-gene profiles, antimicrobial resistance, and genetic diversity of human pathogenic *Aeromonas* spp. from shellfish and aquatic environments. Environ. Pollut. 287: 117361
18. Sakulworakan R *et al.* (2021). Insight into whole genome of *Aeromonas veronii* isolated from freshwater fish by resistome analysis reveal extensively antibiotic resistant traits. Front. Microbiol. 12: 733668
19. Oishi T *et al.* (2021). Study of normal flora in the pharynx of healthy children. Jpn. J. Infect. Dis. 74: 450–457
20. Clauwaert M *et al.* (2019). Meningitis in a patient with neutropenia due to *Rothia mucilaginosa*: a case report. J. Med. Case Rep. 13: 84-90
21. Poyer F *et al.* (2019). *Rothia mucilaginosa* bacteremia: a 10-year experience of a pediatric tertiary care cancer center. Pediatr. Blood Cancer. 66: e27691
22. Abdelmaseih R *et al.* (2021). Uncommon pathogen in an unexpected host: a rare case of *Rothia mucilaginosa* infective endocarditis in an immunocompetent patient without an underlying valvular disease. Cureus. 13: e15458
23. Rigauts C *et al.* (2021). *Rothia mucilaginosa* is an anti-inflammatory bacterium in the respiratory tract of patients with chronic lung disease. Eur. Respir. J. 2101293. Advance online publication. doi:10.1183/13993003.01293-2021

24. Gullo M & Giudici P (2009). Acetic acid bacteria taxonomy from early descriptions to molecular techniques. In *Vinegars of the World* (pp. 41-60). Springer. ISBN: 978-0-470-0865-6
25. Zheng Y *et al.* (2018). Impacts of bioprocess engineering on product formation by *Acetobacter pasteurianus*. *Microbiol Biotechnol.* 102: 2535–2541
26. Fast D *et al.* (2018). Commensal pathogen competition impacts host viability. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 115: 7099–7104
27. Sannino DR *et al.* (2018). The *Drosophila melanogaster* gut microbiota provisions thiamine to its host. *MBio* 9: e00155-18
28. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAUA).
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRBA/TRBA-462.html> (bezocht op 07-10-2021)
29. American Type Culture Collection (ATCC). <https://www.atcc.org/microbe-products/bacteriology-and-archaea#t=productTab&numberOfResults=24> (bezocht op 07-10-2021)
30. Bundesamt für Umwelt (BAFU)
<https://www.bafu.admin.ch/bafu/en/home/topics/biotechnology/publications-studies/publications/classification-of-organisms.html> (bezocht op 07-10-2021)
31. van der Vlugt RAA *et al.* (2015) Screening of the COGEM lists of non-pathogenic bacteria and fungi for postharvest diseases and plant pathogens. COGEM onderzoeksrapport CGM/2015-06
32. Dhanvantari BN *et al.* (1978). *Pseudomonas pomi* Cole 1959 is a later subjective synonym of *Acetobacter pasteurianus* (Hansen 1879) Beijerinck 1898, and *Pseudomonas melophthora* Allen and Riker 1932 is a nomen dubium. *Int. J. Syst. Evol.* 28: 532-537
33. Bull CT *et al.* (2010). Comprehensive list of names of plant pathogenic bacteria, 1980-2007. *J. Plant Pathol.* 92: 551-592
34. List of Prokaryotic names with Standing in Nomenclature (LPSN)
<https://lpsn.dsmz.de/species/acetobacter-pasteurianus> (bezocht op 07-10-2021)
35. NCBI taxonomy browser <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?lvl=0&id=438> (bezocht op 07-10-2021)