

Aan de staatssecretaris van
Infrastructuur en Milieu
Mevrouw S.A.M. Dijkma
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 29 september 2017
KENMERK CGM/170929-03
ONDERWERP Advies 'Actualisatie pathogeniteitsclassificaties groot aantal bacteriën'

Geachte mevrouw Dijkma,

De COGEM heeft in 2014 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsclassificaties van bacteriën. Het onderhavige advies betreft een actualisatie van deze overzichten.

Samenvatting:

In 2011 heeft de COGEM adviezen uitgebracht met lijsten van de pathogeniteitsclassificaties van een groot aantal apathogene en pathogene bacteriën. In 2014 heeft zij deze overzichten voor het laatst geactualiseerd. Sindsdien zijn er diverse specifieke adviezen met classificaties van bacteriesoorten uitgebracht. Om de classificatielijsten up-to-date en inzichtelijk voor derden te houden, heeft de COGEM besloten deze regelmatig bij te werken en opnieuw uit te geven.

Sinds het verschijnen van het advies uit 2014, heeft de COGEM van 11 bacteriesoorten de classificatie opnieuw in overweging genomen en 14 'nieuwe' bacteriesoorten geclassificeerd. Tevens heeft zij drie bacteriesoorten op stamniveau geclassificeerd. Al deze bacteriën zijn ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1.

Eveneens is de bacteriesoort *Escherichia coli* geclassificeerd. Met uitzondering van een aantal stammen heeft de COGEM geadviseerd *E. coli* in pathogeniteitsklasse 2 in te delen. De biologische ingeperkte apathogene stammen B, C, K12 en W, heeft zij in overeenstemming met haar eerdere advies, in pathogeniteitsklasse 1 ingedeeld. De ernstig pathogene met hemolytisch uremisch syndroom geassocieerde *E. coli* stammen (HUSEC), heeft zij geadviseerd in te delen in pathogeniteitsklasse 3.

De nieuw geclassificeerde bacteriën en de classificaties van de apathogene en pathogene bacteriën worden in het voorliggende advies in drie afzonderlijke tabellen vermeld. De classificaties van de apathogene en pathogene bacteriën zijn op alfabetische volgorde weergegeven.



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

Hoogachtend,



Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

c.c. Drs. H.P. de Wijs, Hoofd Bureau ggo
 Mr. J.K.B.H. Kwisthout, Ministerie van IenM

Actualisatie van de lijsten met de indeling in pathogeniteitsklassen van een groot aantal apathogene en pathogene bacteriën

COGEM advies CGM/170929-03

Inleiding

De COGEM wordt regelmatig gevraagd te adviseren over de pathogeniteitsklassen van micro-organismen. Zij heeft in 2014 voor het laatst een advies gepubliceerd met overzichten van de pathogeniteitsklassen van een groot aantal bacteriën.¹ Sindsdien heeft zij wel specifieke adviezen met classificaties van bacteriesoorten uitgebracht. 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. Sinds het laatst uitgebrachte advies zijn er 29 bacteriën geclassificeerd.

Pathogeniteitsclassificatie Regeling Genetisch Gemodificeerde Organismen (ggo)

Onder de ggo-regelgeving worden bij de pathogeniteitsclassificatie de risico's voor mens en milieu in ogenschouw genomen. Daartoe worden in de Regeling ggo micro-organismen ingedeeld in vier pathogeniteitsklassen. Deze indeling start met pathogeniteitsklasse 1, die gevormd wordt door apathogene micro-organismen en loopt op tot pathogeniteitsklasse 4, de groep van hoog pathogene micro-organismen. Iedere pathogeniteitsklasse is gekoppeld aan een inperkingsniveau voor werkzaamheden met ggo's van die klasse.

Apathogene micro-organismen worden ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1. Dergelijke micro-organismen dienen minimaal aan één van de volgende criteria te voldoen:

- a) het micro-organisme behoort niet tot een soort waarvan vertegenwoordigers bekend zijn die ziekteverwekkend zijn voor mens, dier of plant;
- b) het micro-organisme heeft een lange historie van veilig gebruik onder omstandigheden waarbij geen bijzondere inperkende maatregelen worden getroffen;
- c) het micro-organisme behoort tot een soort die vertegenwoordigers bevat van klasse 2, 3 of 4, maar de stam in kwestie bevat geen genetisch materiaal dat verantwoordelijk is voor de virulentie;
- d) van het micro-organisme is het niet-virulente karakter door middel van adequate tests aangetoond.

Een indeling in pathogeniteitsklasse 2 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een ziekte kan veroorzaken, waarvan het onwaarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is, alsmede een micro-organisme dat bij planten een ziekte kan veroorzaken.

Een indeling in pathogeniteitsklasse 3 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er een effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is.

Een indeling in pathogeniteitsklasse 4 is van toepassing op een micro-organisme dat bij mensen of dieren een zeer ernstige ziekte kan veroorzaken, waarvan het waarschijnlijk is dat het zich onder de populatie verspreidt, terwijl er geen effectieve profylaxe, behandeling of bestrijding toepasbaar is.

Nieuwe classificaties vanaf 2015 tot 1 oktober 2017

Sinds de laatste actualisatie uit 2014 heeft de COGEM de volgende bacteriën ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1: *Acidicapsa ligni*,² *Anabaena variabilis* stam ATCC 29413,³ *Burkholderia caribensis*,² *Burkholderia tropica*,² *Granulicella arctica*,² *Granulicella aggregans*,² *Granulicella cerasi*,² *Granulicella mallensis*,² *Granulicella paludicola*,² *Granulicella pectinivorans*,² *Granulicella rosa*,² *Granulicella sapmiensis*,² *Granulicella tundricola*,² *Kosakonia radicincitans*,² *Mycobacterium neoaurum*,⁴ vaccinstam *Salmonella* Typhi Ty21a⁵ en *Synechococcus* sp. stam PCC7002.⁶

Daarnaast heeft de COGEM de classificaties van een aantal bacteriën opnieuw in overweging genomen. Eerder had zij de genera *Methylobacterium* en *Thioalkalivibrio* ingedeeld in pathogeniteitsklasse 1.¹ In overeenstemming met dit eerdere advies, was de COGEM van mening dat de hiernavolgende bacteriën in pathogeniteitsklasse 1 ingedeeld konden worden: *Methylobacterium mesophilicum*, *Thioalkalivibrio denitrificans*, *Thioalkalivibrio jannaschii*, *Thioalkalivibrio halophilus*, *Thioalkalivibrio nitratreducens*, *Thioalkalivibrio nitratis*, *Thioalkalivibrio paradoxus*, *Thioalkalivibrio sulfidophilus*, *Thioalkalivibrio thiocyanodenitrificans*, *Thioalkalivibrio thio-cyanoxidans*, en *Thioalkalivibrio versutus*.^{7,8}

Ook heeft de COGEM de bacterie *Escherichia coli* geclassificeerd. Zij adviseerde *E. coli*, inclusief de aviaire pathogene variant maar met uitzondering van een aantal stammen, in te delen in pathogeniteitsklasse 2.^{9,10} De biologische ingeperkte apathogene *E. coli* stammen B, C, K12 en W adviseerde zij in overeenstemming met haar eerdere advies, in pathogeniteitsklasse 1 in te delen.^{1,10} De ernstig pathogene met hemolytisch uremisch syndroom geassocieerde *E. coli* stammen (HUSEC), adviseerde zij in te delen in pathogeniteitsklasse 3.¹⁰

Een overzicht van de nieuwe bacterieclassificaties sinds 2015 wordt weergegeven in Tabel 1 (pg. 3). In de daarna volgende overzichtstabellen zijn de nieuwe classificaties toegevoegd aan de tabellen van het COGEM advies uit 2014. De classificaties van de apathogene bacteriën worden weergegeven in Tabel 2 (pg. 5), die van de pathogene bacteriën in Tabel 3 (pg. 30). Voor de pathogene bacteriën wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen bacteriën die pathogeen zijn voor de mens, en daarnaast pathogeen voor dier en/of plant, of bacteriën die strikt dier- (D) dan wel plantpathogeen (P) zijn.

Aanvullende opmerkingen

Naamgeving van bacteriën is niet geactualiseerd

De taxonomie van bacteriesoorten is vanwege de technologische ontwikkelingen op het gebied van onder meer moleculaire typering en 'whole genome sequencing' aan verandering onderhevig. In de classificatielijsten van dit advies is de naamgeving van de bacteriën nog niet geactualiseerd. De actualisatie zal in een later stadium nog plaats moeten vinden.

Pathogeniteitsclassificatie van cyanobacteriën alleen op stamniveau

Uit gegevens die de laatste decennia binnen de taxonomie van cyanobacteriën beschikbaar zijn gekomen, blijkt dat aanpassingen binnen de naamgeving van deze bacteriën noodzakelijk zijn. Cyanobacteriestammen die voorheen tot dezelfde soort werden gerekend, kunnen daardoor tot een andere soort of zelfs een ander genus gaan behoren. Daarom heeft de COGEM in 2016 geadviseerd geen cyanobacteriesoorten op lijsten met pathogeniteitsclassificaties te vermelden.³ Tevens heeft zij op dat moment besloten om, zolang de onduidelijkheden met betrekking tot de naamgeving en taxonomie van cyanobacteriën voortduren, uitsluitend cyanobacteriestammen te classificeren.

De COGEM merkt op dat op Bijlage 2 Lijst A1 behorende bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013, de cyanobacterie 'Anacystis nidulans' (thans bekend als *Synechococcus elongatus*)¹¹ is opgenomen.¹² In de COGEM classificatielijsten die in 2011 zijn uitgebracht, stond deze bacterie niet vermeld.^{1,13,14,15} Gezien haar besluit van 2016, heeft de COGEM deze cyanobacterie niet in haar huidige classificatielijsten opgenomen.

TABEL 1. Vanaf 2015 tot 1 oktober 2017 door de COGEM geclassificeerde bacteriën

Genus/ species/ stam	pathogeniteitsklasse	COGEM advies
<i>Salmonella</i> Typhi stam Ty21a	1	150716-01
<i>Synechococcus</i> sp. stam PCC7002	1	150821-01
<i>Thioalkalivibrio denitrificans</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio halophilus</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio jannaschii</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio nitratireducens</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio nitratis</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio paradoxus</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio sulfidophilus</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio thiocyanodenitrificans</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio thiocyanoxidans</i>	1	160704-01
<i>Thioalkalivibrio versutus</i>	1	160704-01
<i>Acidicapsa ligni</i>	1	160718-01
<i>Granulicella arctica</i>	1	160718-01
<i>Granulicella aggregans</i>	1	160718-01
<i>Granulicella cerasi</i>	1	160718-01
<i>Granulicella mallensis</i>	1	160718-01
<i>Granulicella paludicola</i>	1	160718-01
<i>Granulicella pectinivorans</i>	1	160718-01
<i>Granulicella rosa</i>	1	160718-01
<i>Granulicella sapmiensis</i>	1	160718-01
<i>Granulicella tundricola</i>	1	160718-01
<i>Burkholderia caribensis</i>	1	160718-01
<i>Burkholderia tropica</i>	1	160718-01

Genus/ species/ stam	pathogeniteitsklasse	COGEM advies
<i>Kosakonia radicincitans</i>	1	160718-01
<i>Anabaena variabilis</i> stam ATCC 29413	1	160816-01
<i>Methylobacterium mesophilicum</i>	1	170314-01
<i>Mycobacterium neoaurum</i>	1	170626-06
<i>Escherichia coli</i> , stam B, C, K12, W	1	170828-01
<i>Escherichia coli</i>	2	170828-01
<i>Escherichia coli</i> , haemolytisch uremisch syndroom geassocieerd (HUSEC)	3	170828-01

Referenties

1. COGEM (2014). Actualisatie van de lijsten met de indeling in pathogeniteitsklassen van een groot aantal apathogenen en pathogene bacteriën. COGEM advies CGM/141218-01
2. COGEM (2016). Classificatie van bacteriesoorten *Acidicapsa ligni*, *Granulicella* sp., *Burkholderia caribensis*, *Burkholderia tropica* en *Kosakonia radicincitans*. COGEM advies CGM/160718-01
3. COGEM (2016). Classificatie cyanobacterie *Anabaena variabilis* stam ATCC 29413. COGEM advies CGM/160816-01
4. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van *Mycobacterium neoaurum*. COGEM advies CGM/170626-06
5. COGEM (2015). Classificatie en inschaling van werkzaamheden met een op ‘*Salmonella Typhi*’ gebaseerde vaccinstam. COGEM advies CGM/150716-01
6. COGEM (2015). Classificatie van cyanobacterie *Synechococcus* sp. stam PCC7002. COGEM advies CGM/150821-01
7. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie van de bacterie *Methylobacterium mesophilicum*. COGEM advies CGM/170314-01
8. COGEM (2016). Pathogeniteitsclassificatie van tien *Thioalkalivibrio* bacteriën. COGEM advies CGM/160704-01
9. COGEM (2016). Advies classificatie en inschaling van werkzaamheden met genetisch gemodificeerde aviair pathogene *Escherichia coli*. COGEM advies CGM/161109-02
10. COGEM (2017). Pathogeniteitsclassificatie *Escherichia coli*. COGEM advies CGM/170828-01
11. Sugita C *et al.* (2007). Complete nucleotide sequence of the freshwater unicellular cyanobacterium *Synechococcus elongatus* PCC 6301 chromosome: gene content and organization. *Photosynt. Res.* 93: 55-67
12. Bijlage 2 Lijst A1 behorende bij de Regeling genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer 2013. <http://wetten.overheid.nl/BWBR0035072/2017-07-01#Bijlage2> (bezocht 22 september 2017)
13. COGEM (2011). Classificatie apathogene bacteriën. COGEM advies CGM/111220-02
14. COGEM (2011). Classificatie pathogene bacteriën. COGEM advies CGM/111220-03
15. COGEM (2013). Update van de lijsten met de classificaties van bacteriën. COGEM advies CGM/131022-01

TABEL 2. Apathogene bacteriën

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
1.	<i>Acadicapsa ligni</i>	1
2.	<i>Acetitomaculum ruminis</i>	1
3.	<i>Acetoanaerobium</i>	1
4.	<i>Acetobacter aceti</i>	1
5.	<i>Acetobacter cerevisiae</i>	1
6.	<i>Acetobacter cibirongensis</i>	1
7.	<i>Acetobacter estunensis</i>	1
8.	<i>Acetobacter ghanensis</i>	1
9.	<i>Acetobacter indonesiensis</i>	1
10.	<i>Acetobacter lovaniensis</i>	1
11.	<i>Acetobacter malorum</i>	1
12.	<i>Acetobacter nitrogenifigens</i>	1
13.	<i>Acetobacter oeni</i>	1
14.	<i>Acetobacter orientalis</i>	1
15.	<i>Acetobacter orleanensis</i>	1
16.	<i>Acetobacter peroxydans</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>Acetogenium kivui</i>	1
24.	<i>Acetohalobium</i>	1
25.	<i>Acetomicrobium</i>	1
26.	<i>Acetonema longum</i>	1
27.	<i>Acetothermus</i>	1
28.	<i>Achromatium</i>	1
29.	<i>Acidaminobacter hydrogenoformans</i>	1
30.	<i>Acidicaldus</i>	1
31.	<i>Acidicapsa ligni</i>	1
32.	<i>Acidimicrobium ferrooxidans</i>	1
33.	<i>Acidiphilium</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

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
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
46.	<i>Actinobispora</i>	1
47.	<i>Actinocorallia</i>	1
48.	<i>Actinokineospora</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 culicicola</i>	1
57.	<i>Aeromonas enteropelogenes</i>	1
58.	<i>Aestuariibacter</i>	1
59.	<i>Agitococcus</i>	1
60.	<i>Agreia</i>	1
61.	<i>Agrococcus</i>	1
62.	<i>Agromonas</i>	1
63.	<i>Agromyces</i>	1
64.	<i>Ahrensia</i>	1
65.	<i>Akkermansia muciniphilia</i>	1
66.	<i>Albidovulum</i>	1
67.	<i>Alcanivorax borkumensis</i>	1
68.	<i>Algibacter</i>	1
69.	<i>Algicola</i>	1
70.	<i>Algoriphagus</i>	1
71.	<i>Alicycliphilus</i>	1
72.	<i>Alicyclobacillus</i>	1
73.	<i>Alishewanella</i>	1
74.	<i>Alistipes onderdonkii</i>	1
75.	<i>Alkalibacterium</i>	1
76.	<i>Alkaliphilus</i>	1
77.	<i>Alkalispirillum</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
78.	<i>Alkanindiges</i>	1
79.	<i>Allisonella</i>	1
80.	<i>Allochromatium</i>	1
81.	<i>Allofustis</i>	1
82.	<i>Allokutzneria</i>	1
83.	<i>Alysiella</i>	1
84.	<i>Aminobacter</i>	1
85.	<i>Aminobacterium</i>	1
86.	<i>Aminomonas</i>	1
87.	<i>Ammonifex</i>	1
88.	<i>Ammoniphilus</i>	1
89.	<i>Amoebobacter</i>	1
90.	<i>Amorphosporangium</i>	1
91.	<i>Amphibacillus</i>	1
92.	<i>Anabaena variabilis</i> stam ATCC 29413	1
93.	<i>Anaeroarcus</i>	1
94.	<i>Anaerobacter</i>	1
95.	<i>Anaerobaculum</i>	1
96.	<i>Anaerobranca</i>	1
97.	<i>Anaerococcus murdochii</i>	1
98.	<i>Anaerofilum</i>	1
99.	<i>Anaerolinea</i>	1
100.	<i>Anaeromusa</i>	1
101.	<i>Anaerophaga</i>	1
102.	<i>Anaeroplasma</i>	1
103.	<i>Anaerosinus</i>	1
104.	<i>Anaerostipes</i>	1
105.	<i>Anaerotruncus</i>	1
106.	<i>Anaerovibrio</i>	1
107.	<i>Anaerovorax</i>	1
108.	<i>Ancalomicrobium</i>	1
109.	<i>Ancylobacter</i>	1
110.	<i>Andreprevotia</i>	1
111.	<i>Aneurinibacillus</i>	1
112.	<i>Angiococcus</i>	1
113.	<i>Angulomicrobium</i>	1
114.	<i>Anoxybacillus</i>	1
115.	<i>Anoxynatronum</i>	1
116.	<i>Antarctobacter</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
117.	<i>Aquabacter</i>	1
118.	<i>Aquabacterium</i>	1
119.	<i>Aquamicrobium</i>	1
120.	<i>Aquaspirillum</i>	1
121.	<i>Aquicella</i>	1
122.	<i>Aquifex</i>	1
123.	<i>Archangium</i>	1
124.	<i>Arcicella</i>	1
125.	<i>Arenibacter</i>	1
126.	<i>Arhodomonas</i>	1
127.	<i>Arsenicococcus</i>	1
128.	<i>Arthrobacter chlorophenolicus</i>	1
129.	<i>Asaia</i>	1
130.	<i>Asanoa</i>	1
131.	<i>Aspromonas</i>	1
132.	<i>Asticcacaulis</i>	1
133.	<i>Aureobacterium</i>	1
134.	<i>Azoarcus</i>	1
135.	<i>Azomonas</i>	1
136.	<i>Azorhizobium</i>	1
137.	<i>Azorhizophilus</i>	1
138.	<i>Azospira</i>	1
139.	<i>Azospirillum</i>	1
140.	<i>Azotobacter</i>	1
141.	<i>Bacillus licheniformis</i>	1
142.	<i>Bacteriovorax</i>	1
143.	<i>Bacteroides xylanisolvans</i> stam DSM 23964	1
144.	<i>Balnearium</i>	1
145.	<i>Bdellovibrio</i>	1
146.	<i>Beggiatoa</i>	1
147.	<i>Beijerinckia</i>	1
148.	<i>Belliella</i>	1
149.	<i>Beneckea</i>	1
150.	<i>Bergeriella</i>	1
151.	<i>Beutenbergia</i>	1
152.	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	1
153.	<i>Bifidobacterium animalis</i>	1
154.	<i>Blastobacter</i>	1
155.	<i>Blastochloris</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
156.	<i>Blastococcus</i>	1
157.	<i>Blastomonas</i>	1
158.	<i>Blastopirellula</i>	1
159.	<i>Blattabacterium</i>	1
160.	<i>Bogoriella</i>	1
161.	<i>Bosea</i>	1
162.	<i>Brachybacterium</i>	1
163.	<i>Brachymonas</i>	1
164.	<i>Bradyrhizobium</i>	1
165.	<i>Brevibacillus</i>	1
166.	<i>Brevibacterium casei</i>	1
167.	<i>Brevibacterium epidermidis</i>	1
168.	<i>Brochothrix</i>	1
169.	<i>Bryantella</i>	1
170.	<i>Budvicia</i>	1
171.	<i>Burkholderia caribensis</i>	1
172.	<i>Burkholderia graminis</i>	1
173.	<i>Burkholderia phymatum</i>	1
174.	<i>Burkholderia phytofirmans</i>	1
175.	<i>Burkholderia tropica</i>	1
176.	<i>Burkholderia xenovorans</i>	1
177.	<i>Buttiauxella</i>	1
178.	<i>Butyrivibrio</i>	1
179.	<i>Caldanaerobacter</i>	1
180.	<i>Calderobacterium</i>	1
181.	<i>Caldicellulosiruptor</i>	1
182.	<i>Caldilinea</i>	1
183.	<i>Caldithrix</i>	1
184.	<i>Caloramator</i>	1
185.	<i>Caloranaerobacter</i>	1
186.	<i>Caminibacter</i>	1
187.	<i>Caminicella</i>	1
188.	<i>Carbophilus</i>	1
189.	<i>Carboxydocella</i>	1
190.	<i>Carboxydotherrmus</i>	1
191.	<i>Caryophanon</i>	1
192.	<i>Catellatospora</i>	1
193.	<i>Catellibacterium</i>	1
194.	<i>Catenibacterium</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
195.	<i>Catenococcus</i>	1
196.	<i>Catenuloplanes</i>	1
197.	<i>Caulobacter</i>	1
198.	<i>Cellulomonas denverensis</i>	1
199.	<i>Cellulophaga</i>	1
200.	<i>Cellulosimicrobium cellulans</i>	1
201.	<i>Cellulosimicrobium funkei</i>	1
202.	<i>Cellvibrio</i>	1
203.	<i>Cerasibacillus</i>	1
204.	<i>Cetobacterium cetii</i>	1
205.	<i>Chelatobacter</i>	1
206.	<i>Chelatococcus</i>	1
207.	<i>Chitinibacter</i>	1
208.	<i>Chitinimonas</i>	1
209.	<i>Chitinophaga</i>	1
210.	<i>Chlorobaculum</i>	1
211.	<i>Chlorobium</i>	1
212.	<i>Chloroflexus</i>	1
213.	<i>Chondromyces</i>	1
214.	<i>Chromatium</i>	1
215.	<i>Chromohalobacter</i>	1
216.	<i>Chrysiogenes</i>	1
217.	<i>Citricoccus</i>	1
218.	<i>Clostridium autoethanogenum</i>	1
219.	<i>Clostridium butyricum</i>	1
220.	<i>Clostridium phytofermentans</i>	1
221.	<i>Cobetia</i>	1
222.	<i>Collimonas</i>	1
223.	<i>Colwellia</i>	1
224.	<i>Comamonas testosteroni</i>	1
225.	<i>Conexibacter</i>	1
226.	<i>Coprothermobacter</i>	1
227.	<i>Coriobacterium</i>	1
228.	<i>Couchioplanes</i>	1
229.	<i>Cryobacterium</i>	1
230.	<i>Cryptobacterium pauculus</i>	1
231.	<i>Cryptosporangium</i>	1
232.	<i>Cupriavidus basilensis</i>	1
233.	<i>Curtobacterium albidum</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
234.	<i>Curtobacterium ammoniigenes</i>	1
235.	<i>Curtobacterium citreum</i>	1
236.	<i>Curtobacterium ginsengisoli</i>	1
237.	<i>Curtobacterium herbarum</i>	1
238.	<i>Curtobacterium luteum</i>	1
239.	<i>Curtobacterium plantarum</i>	1
240.	<i>Curtobacterium pusillum</i>	1
241.	<i>Cyclobacterium</i>	1
242.	<i>Cystobacter</i>	1
243.	<i>Dactylosporangium</i>	1
244.	<i>Dechloromonas</i>	1
245.	<i>Deferribacter</i>	1
246.	<i>Dehalobacter</i>	1
247.	<i>Deinobacter</i>	1
248.	<i>Deinococcus</i>	1
249.	<i>Demetria</i>	1
250.	<i>Dendrosporobacter</i>	1
251.	<i>Denitrobacterium</i>	1
252.	<i>Denitrovibrio</i>	1
253.	<i>Dermabacter</i>	1
254.	<i>Dermacoccus</i>	1
255.	<i>Derxia</i>	1
256.	<i>Desemzia</i>	1
257.	<i>Desulfacinum</i>	1
258.	<i>Desulfatibacillum</i>	1
259.	<i>Desulfitobacterium</i>	1
260.	<i>Desulfobacca</i>	1
261.	<i>Desulfobacter</i>	1
262.	<i>Desulfobacterium</i>	1
263.	<i>Desulfobacula</i>	1
264.	<i>Desulfobulbus</i>	1
265.	<i>Desulfocapsa</i>	1
266.	<i>Desulfocella</i>	1
267.	<i>Desulfococcus</i>	1
268.	<i>Desulfofaba</i>	1
269.	<i>Desulfofrigus</i>	1
270.	<i>Desulfofustis</i>	1
271.	<i>Desulfohalobium</i>	1
272.	<i>Desulfomonas</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
273.	<i>Desulfomonile</i>	1
274.	<i>Desulfonatronovibrio</i>	1
275.	<i>Desulfonatronum</i>	1
276.	<i>Desulfonauticus</i>	1
277.	<i>Desulfonema</i>	1
278.	<i>Desulfonispora</i>	1
279.	<i>Desulforegula</i>	1
280.	<i>Desulforhabdus</i>	1
281.	<i>Desulforhopalus</i>	1
282.	<i>Desulfosarcina</i>	1
283.	<i>Desulfospira</i>	1
284.	<i>Desulfosporosinus</i>	1
285.	<i>Desulfotalea</i>	1
286.	<i>Desulfotignum</i>	1
287.	<i>Desulfotomaculum</i>	1
288.	<i>Desulfovibrio</i>	1
289.	<i>Desulfovirga</i>	1
290.	<i>Desulfurella</i>	1
291.	<i>Desulfurobacterium</i>	1
292.	<i>Desulfuromonas</i>	1
293.	<i>Desulfuromusa</i>	1
294.	<i>Dethiosulfovibrio</i>	1
295.	<i>Devosia</i>	1
296.	<i>Diaphorobacter</i>	1
297.	<i>Dichotomicrobium</i>	1
298.	<i>Dictyoglomus</i>	1
299.	<i>Dietzia cinnamea</i>	1
300.	<i>Dinoroseobacter</i>	1
301.	<i>Dinoroseobacter shibae</i>	1
302.	<i>Dolosicoccus</i>	1
303.	<i>Dorea</i>	1
304.	<i>Duganella</i>	1
305.	<i>Dyadobacter</i>	1
306.	<i>Ectothiorhodospira</i>	1
307.	<i>Enhygromyxa</i>	1
308.	<i>Ensifer</i>	1
309.	<i>Enterococcus columbae</i>	1
310.	<i>Enterovibrio</i>	1
311.	<i>Epilithonimonas</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
312.	<i>Eremococcus</i>	1
313.	<i>Erythrobacter</i>	1
314.	<i>Erythromicrobium</i>	1
315.	<i>Erythromonas</i>	1
316.	<i>Escherichia coli B</i>	1
317.	<i>Escherichia coli C</i>	1
318.	<i>Escherichia coli K12</i>	1
319.	<i>Escherichia coli W</i>	1
320.	<i>Excellospora</i>	1
321.	<i>Faecalibacterium prausnitzii</i>	1
322.	<i>Ferrimonas</i>	1
323.	<i>Ferroplasma</i>	1
324.	<i>Fervidobacterium</i>	1
325.	<i>Filibacter</i>	1
326.	<i>Filomicrobium</i>	1
327.	<i>Flammeovirga</i>	1
328.	<i>Flectobacillus</i>	1
329.	<i>Flexistipes</i>	1
330.	<i>Flexithrix</i>	1
331.	<i>Formivibrio</i>	1
332.	<i>Formosa</i>	1
333.	<i>Frankia</i>	1
334.	<i>Frateuria</i>	1
335.	<i>Friedmanniella</i>	1
336.	<i>Frigoribacterium</i>	1
337.	<i>Fulvimarina</i>	1
338.	<i>Fulvimonas</i>	1
339.	<i>Fundibacter</i>	1
340.	<i>Fusibacter</i>	1
341.	<i>Gallicola</i>	1
342.	<i>Garciella</i>	1
343.	<i>Gariaella</i>	1
344.	<i>Gelidibacter</i>	1
345.	<i>Gemmata</i>	1
346.	<i>Gemmatimonas</i>	1
347.	<i>Gemmobacter</i>	1
348.	<i>Geobacillus</i>	1
349.	<i>Geobacter</i>	1
350.	<i>Geobacter metallireducens</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
351.	<i>Geobacter sulfurreducens</i>	1
352.	<i>Geodermatophilus</i>	1
353.	<i>Georgenia</i>	1
354.	<i>Geothrix</i>	1
355.	<i>Geovibrio</i>	1
356.	<i>Gillisia</i>	1
357.	<i>Glaciecola</i>	1
358.	<i>Gluconacetobacter</i>	1
359.	<i>Gluconobacter albidus</i>	1
360.	<i>Gluconobacter asaii</i>	1
361.	<i>Gluconobacter cerinus</i>	1
362.	<i>Gluconobacter frateurii</i>	1
363.	<i>Gluconobacter japonicus</i>	1
364.	<i>Gluconobacter kanchanaburiensis</i>	1
365.	<i>Gluconobacter kondonii</i>	1
366.	<i>Gluconobacter nephelii</i>	1
367.	<i>Gluconobacter roseus</i>	1
368.	<i>Gluconobacter sphaericus</i>	1
369.	<i>Gluconobacter thailandicus</i>	1
370.	<i>Gluconobacter wancherniae</i>	1
371.	<i>Glycomyces</i>	1
372.	<i>Gracilibacillus</i>	1
373.	<i>Gracilibacter</i>	1
374.	<i>Granulicella arctica</i>	1
375.	<i>Granulicella aggregans</i>	1
376.	<i>Granulicella cerasi</i>	1
377.	<i>Granulicella mallensis</i>	1
378.	<i>Granulicella paludicola</i>	1
379.	<i>Granulicella pectinivorans</i>	1
380.	<i>Granulicella rosea</i>	1
381.	<i>Granulicella sapmiensis</i>	1
382.	<i>Granulicella tundricola</i>	1
383.	<i>Gulosibacter</i>	1
384.	<i>Hahella seregens</i>	1
385.	<i>Halanaerobacter</i>	1
386.	<i>Halanaerobium</i>	1
387.	<i>Haliangium</i>	1
388.	<i>Haliscomenobacter</i>	1
389.	<i>Haloanaerobacter</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
390.	<i>Haloanaerobium</i>	1
391.	<i>Halobacillus</i>	1
392.	<i>Halobacteroides</i>	1
393.	<i>Halocella</i>	1
394.	<i>Halochromatium</i>	1
395.	<i>Halococcus</i>	1
396.	<i>Haloincola</i>	1
397.	<i>Halomonas</i>	1
398.	<i>Halonatronum</i>	1
399.	<i>Halorhodospira</i>	1
400.	<i>Halothermothrix</i>	1
401.	<i>Halothiobacillus neapolitanus</i>	1
402.	<i>Halovibrio</i>	1
403.	<i>Heliobacillus</i>	1
404.	<i>Heliobacterium</i>	1
405.	<i>Heliophilum</i>	1
406.	<i>Heliorestis</i>	1
407.	<i>Herbaspirillum aquaticum</i>	1
408.	<i>Herbaspirillum autotrophicum</i>	1
409.	<i>Herbaspirillum chlorophenolicum</i>	1
410.	<i>Herbaspirillum frisingense</i>	1
411.	<i>Herbaspirillum hiltneri</i>	1
412.	<i>Herbaspirillum huttiense</i> subsp. <i>Huttiense</i>	1
413.	<i>Herbaspirillum huttiense</i> subsp. <i>Putei</i>	1
414.	<i>Herbaspirillum lusitanum</i>	1
415.	<i>Herbaspirillum rhizosphaerae</i>	1
416.	<i>Herbaspirillum seropedicae</i>	1
417.	<i>Herbidospora</i>	1
418.	<i>Herpetosiphon</i>	1
419.	<i>Hespellia</i>	1
420.	<i>Hippea</i>	1
421.	<i>Hirschia</i>	1
422.	<i>Holdmania</i>	1
423.	<i>Holophaga</i>	1
424.	<i>Hongiella</i>	1
425.	<i>Hydrogenobacter</i>	1
426.	<i>Hydrogenophaga</i>	1
427.	<i>Hydrogenophilus</i>	1
428.	<i>Hydrogenothermophilus</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
429.	<i>Hydrogenothermus</i>	1
430.	<i>Hydrogenovibrio</i>	1
431.	<i>Hylemonella</i>	1
432.	<i>Hymenobacter</i>	1
433.	<i>Hyphomicrobium</i>	1
434.	<i>Hyphomonas</i>	1
435.	<i>Idiomarina</i>	1
436.	<i>Ilyobacter</i>	1
437.	<i>Inquillinus</i>	1
438.	<i>Intrasporangium</i>	1
439.	<i>Iodobacter</i>	1
440.	<i>Isobaculum</i>	1
441.	<i>Isochromatium</i>	1
442.	<i>Isoptericola</i>	1
443.	<i>Janibacter</i>	1
444.	<i>Jannaschia</i>	1
445.	<i>Janthinobacterium lividum</i>	1
446.	<i>Jeotgalibacillus</i>	1
447.	<i>Jeotgalicoccus</i>	1
448.	<i>Kangiella</i>	1
449.	<i>Kibdelosporangium</i>	1
450.	<i>Kineococcus</i>	1
451.	<i>Kineosphaera</i>	1
452.	<i>Kineosporia</i>	1
453.	<i>Kitasatoa</i>	1
454.	<i>Kitasatospora</i>	1
455.	<i>Knoellia</i>	1
456.	<i>Kocuria</i>	1
457.	<i>Kosakonia radicincitans</i>	1
458.	<i>Kozakia</i>	1
459.	<i>Kribbella</i>	1
460.	<i>Kurthia</i>	1
461.	<i>Kutzneria</i>	1
462.	<i>Kytococcus</i>	1
463.	<i>Labrys</i>	1
464.	<i>Lachnobacterium</i>	1
465.	<i>Lachnospira</i>	1
466.	<i>Lactobacillus crispatus</i>	1
467.	<i>Lactobacillus gasseri</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
468.	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	1
469.	<i>Lactobacillus plantarum</i>	1
470.	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	1
471.	<i>Lactococcus lactis</i>	1
472.	<i>Lactococcus rhamnosus</i>	1
473.	<i>Lactosphaera</i>	1
474.	<i>Lamprocystis</i>	1
475.	<i>Lampropedia</i>	1
476.	<i>Laribacter</i>	1
477.	<i>Lautropia</i>	1
478.	<i>Lechevalieria</i>	1
479.	<i>Leisingera</i>	1
480.	<i>Leminorella</i>	1
481.	<i>Lentibacillus</i>	1
482.	<i>Lentzea</i>	1
483.	<i>Leptolinea</i>	1
484.	<i>Leptonema</i>	1
485.	<i>Leptospirillum</i>	1
486.	<i>Leptothrix</i>	1
487.	<i>Leucobacter</i>	1
488.	<i>Leuconostoc citreum</i>	1
489.	<i>Leuconostoc mesenteroides var dextranicum</i>	1
490.	<i>Leuconostoc mesenteroides var mesenteroides</i>	1
491.	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>	1
492.	<i>Leucothrix</i>	1
493.	<i>Limnobacter</i>	1
494.	<i>Listeria innocua</i>	1
495.	<i>Loktanella</i>	1
496.	<i>Lonepinella</i>	1
497.	<i>Longispora</i>	1
498.	<i>Luteimonas</i>	1
499.	<i>Luteococcus</i>	1
500.	<i>Lysobacter</i>	1
501.	<i>Macromonas</i>	1
502.	<i>Magnetospirillum</i>	1
503.	<i>Magnetospirillum gryphiswaldense</i>	1
504.	<i>Malonomonas</i>	1
505.	<i>Maribacter</i>	1
506.	<i>Marichromatium</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
507.	<i>Marinibacillus</i>	1
508.	<i>Marinilabilia</i>	1
509.	<i>Marinilactibacillus</i>	1
510.	<i>Marinithermus</i>	1
511.	<i>Marinitoga</i>	1
512.	<i>Marinobacter</i>	1
513.	<i>Marinobacterium</i>	1
514.	<i>Marinococcus</i>	1
515.	<i>Marinomonas</i>	1
516.	<i>Marinospirillum</i>	1
517.	<i>Marmoricola</i>	1
518.	<i>Massilia</i>	1
519.	<i>Megamonas</i>	1
520.	<i>Meiothermus</i>	1
521.	<i>Melittangium</i>	1
522.	<i>Mesonia</i>	1
523.	<i>Mesophilobacter</i>	1
524.	<i>Mesorhizobium</i>	1
525.	<i>Methylobacillus</i>	1
526.	<i>Methylobacter</i>	1
527.	<i>Methylobacterium</i>	1
528.	<i>Methylobacterium mesophilicum</i>	1
529.	<i>Methylocapsa</i>	1
530.	<i>Methylocella</i>	1
531.	<i>Methylocystis</i>	1
532.	<i>Methylomicrobium</i>	1
533.	<i>Methylomonas</i>	1
534.	<i>Methylophaga</i>	1
535.	<i>Methylophila</i>	1
536.	<i>Methylophilus</i>	1
537.	<i>Methylopila</i>	1
538.	<i>Methylosarcina</i>	1
539.	<i>Methylosinus</i>	1
540.	<i>Methylovorus</i>	1
541.	<i>Microbispora</i>	1
542.	<i>Microbulbifer</i>	1
543.	<i>Micrococcus</i>	1
544.	<i>Microlunatus</i>	1
545.	<i>Micromonospora</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
546.	<i>Micropolyspora</i>	1
547.	<i>Micropruina</i>	1
548.	<i>Microscilla</i>	1
549.	<i>Microsphaera</i>	1
550.	<i>Microtetraspora</i>	1
551.	<i>Microvirga</i>	1
552.	<i>Microvirgula aerodenitrificans</i>	1
553.	<i>Modestobacter</i>	1
554.	<i>Moorella</i>	1
555.	<i>Moritella</i>	1
556.	<i>Muricauda</i>	1
557.	<i>Muricoccus</i>	1
558.	<i>Myceligenerans</i>	1
559.	<i>Mycetocola</i>	1
560.	<i>Mycobacterium neoaurum</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>Nautilla</i>	1
569.	<i>Neptunomonas</i>	1
570.	<i>Nereida</i>	1
571.	<i>Nesiotobacter</i>	1
572.	<i>Nesterenkonia</i>	1
573.	<i>Nevskia</i>	1
574.	<i>Nitratireductor</i>	1
575.	<i>Nitrobacter</i>	1
576.	<i>Nocardioides</i>	1
577.	<i>Nonomuraea</i>	1
578.	<i>Novosphingobium</i>	1
579.	<i>Obesumbacterium</i>	1
580.	<i>Oceanibulbus</i>	1
581.	<i>Oceanicaulis</i>	1
582.	<i>Oceanicola</i>	1
583.	<i>Oceanimonas</i>	1
584.	<i>Oceanisphaera</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
585.	<i>Oceanithermus</i>	1
586.	<i>Oceanobacillus</i>	1
587.	<i>Oceanobacter</i>	1
588.	<i>Oceanospirillum</i>	1
589.	<i>Octadecabacter</i>	1
590.	<i>Oenococcus</i>	1
591.	<i>Oerskovia</i>	1
592.	<i>Okibacterium</i>	1
593.	<i>Oleiphilus</i>	1
594.	<i>Oleispira</i>	1
595.	<i>Oligella ureolytica</i>	1
596.	<i>Oligella urethralis</i>	1
597.	<i>Oligotropha</i>	1
598.	<i>Opitutus</i>	1
599.	<i>Orenia</i>	1
600.	<i>Oribacterium</i>	1
601.	<i>Ornithinimicrobium</i>	1
602.	<i>Ottowia</i>	1
603.	<i>Oxalicibacterium</i>	1
604.	<i>Oxalobacter</i>	1
605.	<i>Oxalophagus</i>	1
606.	<i>Oxobacter</i>	1
607.	<i>Pannonibacter</i>	1
608.	<i>Papillibacter</i>	1
609.	<i>Paracoccus yeeii</i>	1
610.	<i>Paracolobactrum</i>	1
611.	<i>Paralactobacillus</i>	1
612.	<i>Paraliobacillus</i>	1
613.	<i>Paramoritella</i>	1
614.	<i>Parascardovia</i>	1
615.	<i>Parasporobacterium</i>	1
616.	<i>Parvibaculum</i>	1
617.	<i>Paucimonas</i>	1
618.	<i>Pectinatus</i>	1
619.	<i>Pediococcus</i>	1
620.	<i>Pedobacter</i>	1
621.	<i>Pelczaria</i>	1
622.	<i>Pelobacter</i>	1
623.	<i>Pelodictyon</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
624.	<i>Pelospora</i>	1
625.	<i>Pelotomaculum</i>	1
626.	<i>Peptoniphilus asaccharolyticus</i>	1
627.	<i>Peredibacter</i>	1
628.	<i>Persephonella</i>	1
629.	<i>Persicobacter</i>	1
630.	<i>Petrobacter</i>	1
631.	<i>Petrotoga</i>	1
632.	<i>Phaeospirillum</i>	1
633.	<i>Phascolarctobacterium</i>	1
634.	<i>Phenylobacterium</i>	1
635.	<i>Phocoenobacter</i>	1
636.	<i>Phyllobacterium</i>	1
637.	<i>Pigmentiphaga</i>	1
638.	<i>Pilimelia</i>	1
639.	<i>Pirellula</i>	1
640.	<i>Planctomyces</i>	1
641.	<i>Planobispora</i>	1
642.	<i>Planococcus</i>	1
643.	<i>Planomicrobium</i>	1
644.	<i>Planomonospora</i>	1
645.	<i>Planotetraspora</i>	1
646.	<i>Plantibacter</i>	1
647.	<i>Plesiocystis</i>	1
648.	<i>Polaribacter</i>	1
649.	<i>Polaromonas</i>	1
650.	<i>Polyangium</i>	1
651.	<i>Polynucleobacter necessarius</i>	1
652.	<i>Porphyrobacter</i>	1
653.	<i>Pragia</i>	1
654.	<i>Prauserella</i>	1
655.	<i>Promicromonospora</i>	1
656.	<i>Propionibacter</i>	1
657.	<i>Propionibacterium jensenii</i>	1
658.	<i>Propionicimonas</i>	1
659.	<i>Propioniferax</i>	1
660.	<i>Propionigenium</i>	1
661.	<i>Propionispira</i>	1
662.	<i>Propionispora</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
663.	<i>Propionivibrio</i>	1
664.	<i>Prostheco bacter</i>	1
665.	<i>Prosthecochloris</i>	1
666.	<i>Prosthecomicrobium</i>	1
667.	<i>Pseudaminobacter</i>	1
668.	<i>Pseudobutyrvibrio</i>	1
669.	<i>Pseudoclavibacter</i>	1
670.	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	1
671.	<i>Pseudomonas fluorescens</i> stam DC454	1
672.	<i>Pseudomonas fluorescens</i> stam MB101	1
673.	<i>Pseudomonas jessenii</i>	1
674.	<i>Pseudomonas jessenii</i> stam RU47	1
675.	<i>Pseudomonas jessenii</i> stam UW4	1
676.	<i>Pseudomonas putida</i>	1
677.	<i>Pseudonocardia</i>	1
678.	<i>Pseudorhodobacter</i>	1
679.	<i>Pseudospirillum</i>	1
680.	<i>Pseudoxanthomonas</i>	1
681.	<i>Psychroflexus</i>	1
682.	<i>Psychromonas</i>	1
683.	<i>Psychroserpens</i>	1
684.	<i>Pyxicoccus</i>	1
685.	<i>Pyxidicoccus</i>	1
686.	<i>Quinella</i>	1
687.	<i>Rahnella</i>	1
688.	<i>Ramlibacter</i>	1
689.	<i>Raoultella terrigena</i>	1
690.	<i>Rarobacter</i>	1
691.	<i>Rathayibacter caricis</i>	1
692.	<i>Rathayibacter festucae</i>	1
693.	<i>Reinekea</i>	1
694.	<i>Rhabdochromatium</i>	1
695.	<i>Rheinheimera</i>	1
696.	<i>Rhizobium cellulosilyticum</i>	1
697.	<i>Rhizobium daejeonense</i>	1
698.	<i>Rhizobium elti</i>	1
699.	<i>Rhizobium galegae</i>	1
700.	<i>Rhizobium gallicum</i>	1
701.	<i>Rhizobium giardinii</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
702.	<i>Rhizobium hainanense</i>	1
703.	<i>Rhizobium huautlense</i>	1
704.	<i>Rhizobium indigoferae</i>	1
705.	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	1
706.	<i>Rhizobium loessense</i>	1
707.	<i>Rhizobium lupini</i>	1
708.	<i>Rhizobium lusitanum</i>	1
709.	<i>Rhizobium miluonense</i>	1
710.	<i>Rhizobium mongolense</i>	1
711.	<i>Rhizobium multihospitium</i>	1
712.	<i>Rhizobium phaseoli</i>	1
713.	<i>Rhizobium selenireducens</i>	1
714.	<i>Rhizobium sullae</i>	1
715.	<i>Rhizobium trifolii</i>	1
716.	<i>Rhizobium tropici</i>	1
717.	<i>Rhizobium undicola</i>	1
718.	<i>Rhizobium yanglingense</i>	1
719.	<i>Rhizomonas</i>	1
720.	<i>Rhodobacter</i>	1
721.	<i>Rhodobium</i>	1
722.	<i>Rhodoblastus</i>	1
723.	<i>Rhodocista</i>	1
724.	<i>Rhodococcus erythropolis</i>	1
725.	<i>Rhodocyclus</i>	1
726.	<i>Rhodoferax</i>	1
727.	<i>Rhodoglobus</i>	1
728.	<i>Rhodomicrobium</i>	1
729.	<i>Rhodopila</i>	1
730.	<i>Rhodopirellula</i>	1
731.	<i>Rhodoplanes</i>	1
732.	<i>Rhodopseudomonas</i>	1
733.	<i>Rhodospirillum</i>	1
734.	<i>Rhodothalassium</i>	1
735.	<i>Rhodothermus</i>	1
736.	<i>Rhodovibrio</i>	1
737.	<i>Rhodovulum</i>	1
738.	<i>Rikenella</i>	1
739.	<i>Robiginitalea</i>	1
740.	<i>Roseateles</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
741.	<i>Roseburia</i>	1
742.	<i>Roseiflexus</i>	1
743.	<i>Roseinatronobacter</i>	1
744.	<i>Roseivivax</i>	1
745.	<i>Roseobacter</i>	1
746.	<i>Roseococcus</i>	1
747.	<i>Roseomonas cervicalis</i>	1
748.	<i>Roseomonas fauriae</i>	1
749.	<i>Roseomonas gilardii</i>	1
750.	<i>Roseomonas mucosa</i>	1
751.	<i>Roseospira</i>	1
752.	<i>Roseospirillum</i>	1
753.	<i>Roseovarius</i>	1
754.	<i>Rubrimonas</i>	1
755.	<i>Rubritepida</i>	1
756.	<i>Rubrivivax</i>	1
757.	<i>Rubroacter</i>	1
758.	<i>Ruegeria</i>	1
759.	<i>Ruminobacter</i>	1
760.	<i>Ruminococcus productus</i>	1
761.	<i>Runella</i>	1
762.	<i>Saccharibacter</i>	1
763.	<i>Saccharococcus</i>	1
764.	<i>Saccharomonospora</i>	1
765.	<i>Saccharophagus</i>	1
766.	<i>Saccharopolyspora rectivirgula</i>	1
767.	<i>Saccharospirillum</i>	1
768.	<i>Saccharothrix</i>	1
769.	<i>Sagittula</i>	1
770.	<i>Salana</i>	1
771.	<i>Salegentibacter</i>	1
772.	<i>Salibacillus</i>	1
773.	<i>Salinibacter</i>	1
774.	<i>Salinibacterium</i>	1
775.	<i>Salinicoccus</i>	1
776.	<i>Salinisphaera</i>	1
777.	<i>Salinivibrio</i>	1
778.	<i>Salipiger</i>	1
779.	<i>Salmonella</i> Typhi stam Ty21a	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
780.	<i>Saprospira</i>	1
781.	<i>Sarcina</i>	1
782.	<i>Scardovia</i>	1
783.	<i>Schineria</i>	1
784.	<i>Schlegelella</i>	1
785.	<i>Schwartzia</i>	1
786.	<i>Seliberia</i>	1
787.	<i>Serinicoccus</i>	1
788.	<i>Serratia fonticola</i>	1
789.	<i>Silicibacter</i>	1
790.	<i>Simonsiella</i>	1
791.	<i>Simsoniella</i>	1
792.	<i>Sinorhizobium</i>	1
793.	<i>Skermanella</i>	1
794.	<i>Skermania</i>	1
795.	<i>Smithella</i>	1
796.	<i>Sodalis</i>	1
797.	<i>Soehngenia</i>	1
798.	<i>Solirubrobacter</i>	1
799.	<i>Sphaerobacter</i>	1
800.	<i>Sphaerotilus</i>	1
801.	<i>Sphingobium</i>	1
802.	<i>Sphingopyxis</i>	1
803.	<i>Spingomonas wittichii</i>	1
804.	<i>Spirilliplanes</i>	1
805.	<i>Spirillospora</i>	1
806.	<i>Spirillum</i>	1
807.	<i>Spirochaeta</i>	1
808.	<i>Spirosoma</i>	1
809.	<i>Sporanaerobacter</i>	1
810.	<i>Sporichthya</i>	1
811.	<i>Sporobacter</i>	1
812.	<i>Sporobacterium</i>	1
813.	<i>Sporocytophaga</i>	1
814.	<i>Sporohalobacter</i>	1
815.	<i>Sporolactobacillus</i>	1
816.	<i>Sporomusa</i>	1
817.	<i>Sporosarcina</i>	1
818.	<i>Sporotomaculum</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
819.	<i>Staleyia</i>	1
820.	<i>Stappia</i>	1
821.	<i>Starkeya</i>	1
822.	<i>Stella</i>	1
823.	<i>Sterolibacterium</i>	1
824.	<i>Stigmatella</i>	1
825.	<i>Stomatococcus</i>	1
826.	<i>Streptacidiphilus</i>	1
827.	<i>Streptoalloteichus</i>	1
828.	<i>Streptococcus gordonii</i>	1
829.	<i>Streptococcus oligofermentans</i>	1
830.	<i>Streptomonospora</i>	1
831.	<i>Streptomyces</i>	1#
832.	<i>Streptosporangium</i>	1
833.	<i>Subtercola</i>	1
834.	<i>Succiniclasticum</i>	1
835.	<i>Succinimonas</i>	1
836.	<i>Succinispira</i>	1
837.	<i>Succinivibrio</i>	1
838.	<i>Sulfitobacter</i>	1
839.	<i>Sulfobacillus</i>	1
840.	<i>Sulfurihydrogenibium</i>	1
841.	<i>Sulfurimonas</i>	1
842.	<i>Sulfurospirillum</i>	1
843.	<i>Synechococcus</i> sp. stam PCC7002	1
844.	<i>Synechocystis</i> sp. stam PCC6803	1
845.	<i>Syntrophobacter</i>	1
846.	<i>Syntrophobotulus</i>	1
847.	<i>Syntrophococcus</i>	1
848.	<i>Syntrophomonas</i>	1
849.	<i>Syntrophospora</i>	1
850.	<i>Syntrophothermus</i>	1
851.	<i>Syntrophus</i>	1
852.	<i>Taxeobacter</i>	1
853.	<i>Teichococcus</i>	1
854.	<i>Telluria</i>	1
855.	<i>Tepidibacter</i>	1
856.	<i>Tepidimonas</i>	1
857.	<i>Tepidiphilus</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
858.	<i>Terasakiella</i>	1
859.	<i>Terrabacter</i>	1
860.	<i>Terracoccus</i>	1
861.	<i>Tessaracoccus</i>	1
862.	<i>Tetrasphaera</i>	1
863.	<i>Thalassolituus</i>	1
864.	<i>Thalassomonas</i>	1
865.	<i>Thalassospira</i>	1
866.	<i>Thauera</i>	1
867.	<i>Thermacetogenium</i>	1
868.	<i>Thermaerobacter</i>	1
869.	<i>Thermanaeromonas</i>	1
870.	<i>Thermanaerovibrio</i>	1
871.	<i>Thermicanus</i>	1
872.	<i>Thermithiobacillus</i>	1
873.	<i>Thermoactinomyces</i>	1
874.	<i>Thermoanaerobacter</i>	1
875.	<i>Thermoanaerobacterium</i>	1
876.	<i>Thermoanaerobium</i>	1
877.	<i>Thermobacillus</i>	1
878.	<i>Thermobacteroides</i>	1
879.	<i>Thermobifida</i>	1
880.	<i>Thermobispora</i>	1
881.	<i>Thermobrachium</i>	1
882.	<i>Thermochromatium</i>	1
883.	<i>Thermococcus</i>	1
884.	<i>Thermocrinis</i>	1
885.	<i>Thermocrispum</i>	1
886.	<i>Thermodesulfatator</i>	1
887.	<i>Thermodesulfobacterium</i>	1
888.	<i>Thermodesulfobium</i>	1
889.	<i>Thermodesulforhabdus</i>	1
890.	<i>Thermodesulfovibrio</i>	1
891.	<i>Thermohydrogenium</i>	1
892.	<i>Thermomicrobium</i>	1
893.	<i>Thermomonas</i>	1
894.	<i>Thermomonospora</i>	1
895.	<i>Thermonema</i>	1
896.	<i>Thermosipho</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
897.	<i>Thermosyntropha</i>	1
898.	<i>Thermoterrabacterium</i>	1
899.	<i>Thermotoga</i>	1
900.	<i>Thermovibrio</i>	1
901.	<i>Thermus</i>	1
902.	<i>Thi alkalimicrobium</i>	1
903.	<i>Thi alkalivibrio</i>	1
904.	<i>Thio alkalimicrobium</i>	1
905.	<i>Thio alkalivibrio</i>	1
906.	<i>Thio alkalivibrio denitrificans</i>	1
907.	<i>Thio alkalivibrio jannaschii</i>	1
908.	<i>Thio alkalivibrio halophilus</i>	1
909.	<i>Thio alkalivibrio nitratireducens</i>	1
910.	<i>Thio alkalivibrio nitratis</i>	1
911.	<i>Thio alkalivibrio paradoxus</i>	1
912.	<i>Thio alkalivibrio sulfidophilus</i>	1
913.	<i>Thio alkalivibrio thiocyanodenitrificans</i>	1
914.	<i>Thio alkalivibrio thiocyanoxidans</i>	1
915.	<i>Thio alkalivibrio versutus</i>	1
916.	<i>Thiobaca</i>	1
917.	<i>Thiobacillus</i>	1
918.	<i>Thiocapsa</i>	1
919.	<i>Thiococcus</i>	1
920.	<i>Thiocystis</i>	1
921.	<i>Thiodictyon</i>	1
922.	<i>Thiolamprovum</i>	1
923.	<i>Thiomicrospira</i>	1
924.	<i>Thiomonas</i>	1
925.	<i>Thiopedia</i>	1
926.	<i>Thiorhodococcus</i>	1
927.	<i>Thiorhodovibrio</i>	1
928.	<i>Thiothrix</i>	1
929.	<i>Tindallia</i>	1
930.	<i>Tolumonas</i>	1
931.	<i>Trabulsiella</i>	1
932.	<i>Treponema minutum</i>	1
933.	<i>Treponema refringens</i>	1
934.	<i>Trichococcus</i>	1
935.	<i>Turicibacter</i>	1

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie
936.	<i>Ulvibacter</i>	1
937.	<i>Ureibacillus</i>	1
938.	<i>Variovorax</i>	1
939.	<i>Verrucomicrobium</i>	1
940.	<i>Verrucosipora</i>	1
941.	<i>Victivallis</i>	1
942.	<i>Virgibacillus</i>	1
943.	<i>Virgisporangium</i>	1
944.	<i>Vitreoscilla</i>	1
945.	<i>Vogesella</i>	1
946.	<i>Volcaniella</i>	1
947.	<i>Vulcanithermus</i>	1
948.	<i>Wautersia paucula</i>	1
949.	<i>Weeksella</i>	1
950.	<i>Weissella</i>	1
951.	<i>Wolbachia</i>	1
952.	<i>Wolinella</i>	1
953.	<i>Woodsholea</i>	1
954.	<i>Xanthobacter</i>	1
955.	<i>Xenophilus</i>	1
956.	<i>Xenorhabdus</i>	1
957.	<i>Xylanibacter</i>	1
958.	<i>Xylanibacterium</i>	1
959.	<i>Xylanimicrobium</i>	1
960.	<i>Xylanimonas</i>	1
961.	<i>Yania</i>	1
962.	<i>Zavarzinia</i>	1
963.	<i>Zimmermannella</i>	1
964.	<i>Zobellia</i>	1
965.	<i>Zoogloea</i>	1
966.	<i>Zooshikella</i>	1
967.	<i>Zymbacter</i>	1
968.	<i>Zymomonas</i>	1
969.	<i>Zymophilus</i>	1

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

TABEL 3. Pathogene bacteriën

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1.	<i>Abiotrophia adiacens</i>	2	
2.	<i>Abiotrophia balaenopterae</i>	2	
3.	<i>Abiotrophia defectiva</i>	2	
4.	<i>Abiotrophia elegans</i>	2	
5.	<i>Acetivibrio ethanolgignens</i>	2	D
6.	<i>Acetobacter pasteurianus</i>	2	P
7.	<i>Acholeplasma axanthum</i>	2	D
8.	<i>Acholeplasma granularum</i>	2	D
9.	<i>Acholeplasma hippikon</i>	2	D
10.	<i>Acholeplasma laidlawii</i>	2	D
11.	<i>Acholeplasma modicum</i>	2	D
12.	<i>Acholeplasma oculi</i>	2	D
13.	<i>Achromobacter xylosoxidans</i>	2	
14.	<i>Achromobacter piechadii</i>	2	
15.	<i>Acidaminococcus fermentans</i>	2	
16.	<i>Acidaminococcus intestini</i>	2	
17.	<i>Acidovorax anthurii</i>	2	P
18.	<i>Acidovorax avenae</i>	2	P
19.	<i>Acidovorax konjaci</i>	2	P
20.	<i>Acidovorax valerianellae</i>	2	P
21.	<i>Acinetobacter baumannii</i>	2	
22.	<i>Acinetobacter calcoaceticus</i>	2	
23.	<i>Acinetobacter haemolyticus</i>	2	
24.	<i>Acinetobacter johnsonii</i>	2	
25.	<i>Acinetobacter junii</i>	2	
26.	<i>Acinetobacter lwoffii</i>	2	
27.	<i>Acinetobacter parvus</i>	2	
28.	<i>Acinetobacter ursingii</i>	2	
29.	<i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>	2	
30.	<i>Actinobacillus capsulatus</i>	2	D
31.	<i>Actinobacillus equuli</i>	2	D
32.	<i>Actinobacillus hominis</i>	2	
33.	<i>Actinobacillus lignieresii</i>	2	
34.	<i>Actinobacillus muris</i>	2	D
35.	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	2	D
36.	<i>Actinobacillus rossii</i>	2	D
37.	<i>Actinobacillus seminis</i>	2	D
38.	<i>Actinobacillus suis</i>	2	
39.	<i>Actinobacillus ureae</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
40.	<i>Actinobaculum massiliense</i>	2	
41.	<i>Actinobaculum schaalii</i>	2	
42.	<i>Actinobaculum suis</i>	2	
43.	<i>Actinobaculum urinale</i>	2	
44.	<i>Actinomadura chibensis</i>	2	
45.	<i>Actinomadura latina</i>	2	
46.	<i>Actinomadura madurae</i>	2	
47.	<i>Actinomadura pelletieri</i>	2	
48.	<i>Actinomyces bovis</i>	2	D
49.	<i>Actinomyces bowdenii</i>	2	D
50.	<i>Actinomyces canis</i>	2	D
51.	<i>Actinomyces cardiffensis</i>	2	
52.	<i>Actinomyces catuli</i>	2	D
53.	<i>Actinomyces europaeus</i>	2	
54.	<i>Actinomyces funkei</i>	2	
55.	<i>Actinomyces gerencseriae</i>	2	
56.	<i>Actinomyces graevenitzii</i>	2	
57.	<i>Actinomyces hongkongensis</i>	2	
58.	<i>Actinomyces hordeovulneris</i>	2	D
59.	<i>Actinomyces hyovaginalis</i>	2	D
60.	<i>Actinomyces israelii</i>	2	
61.	<i>Actinomyces marimammalium</i>	2	
62.	<i>Actinomyces meyeri</i>	2	
63.	<i>Actinomyces naeslundii</i>	2	
64.	<i>Actinomyces neuii subsp. Anitratius</i>	2	
65.	<i>Actinomyces neuii subsp. Neuli</i>	2	
66.	<i>Actinomyces odontolyticus</i>	2	
67.	<i>Actinomyces pyogenes</i>	2	D
68.	<i>Actinomyces radidentis</i>	2	
69.	<i>Actinomyces radingae</i>	2	
70.	<i>Actinomyces suimastitidis</i>	2	D
71.	<i>Actinomyces suis</i>	2	D
72.	<i>Actinomyces turicensis</i>	2	
73.	<i>Actinomyces vaccimaxillae</i>	2	D
74.	<i>Actinomyces viscosus</i>	2	
75.	<i>Aegytianella pullorum</i>	2	D
76.	<i>Aerococcus urinae</i>	2	
77.	<i>Aerococcus viridans</i>	2	
78.	<i>Aeromonas allosaccharophila</i>	2	
79.	<i>Aeromonas aquariorum</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
80.	<i>Aeromonas caviae</i>	2	
81.	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>Anaerogenes</i>	2	
82.	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>Hydrophila</i>	2	
83.	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>Proteolytica</i>	2	
84.	<i>Aeromonas jandaei</i>	2	
85.	<i>Aeromonas punctata</i>	2	D
86.	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>Masoucida</i>	2	D
87.	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i>	2	D
88.	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>Smithia</i>	2	D
89.	<i>Aeromonas schubertii</i>	2	
90.	<i>Aeromonas sobria</i>	2	
91.	<i>Aeromonas trola</i>	2	
92.	<i>Aeromonas tructi</i>	2	
93.	<i>Aeromonas veronii</i>	2	
94.	<i>Afipia broomeae</i>	2	
95.	<i>Afipia clevalandensis</i>	2	
96.	<i>Afipia felis</i>	2	
97.	<i>Aggregatibacter actinomycetemcomitans</i>	2	
98.	<i>Aggregatibacter aphrophilus</i>	2	
99.	<i>Aggregatibacter segnis</i>	2	
100.	<i>Agrobacterium larrymoorei</i>	2	P
101.	<i>Agrobacterium radiobacter</i>	2	P
102.	<i>Agrobacterium rhizogenes</i>	2	P
103.	<i>Agrobacterium rubi</i>	2	P
104.	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	2	P
105.	<i>Agrobacterium vitis</i>	2	P
106.	<i>Alcaligenes defragans</i>	2	
107.	<i>Alcaligenes faecalis</i> subsp. <i>Faecalis</i>	2	
108.	<i>Alcaligenes piechaudii</i>	2	
109.	<i>Alcaligenes xylooxidans</i>	2	
110.	<i>Aliivibrio salmonicida</i>	2	
111.	<i>Alistipes putredinis</i>	2	
112.	<i>Alistipes shahii</i>	2	
113.	<i>Alloicoccus otitis</i>	2	
114.	<i>Amycolatopsis benzoatilytica</i>	2	D
115.	<i>Amycolatopsis kentuckyensis</i>	2	D
116.	<i>Amycolatopsis lexintonensis</i>	2	D
117.	<i>Amycolatopsis pretoriensis</i>	2	D
118.	<i>Anaerobiospirillum succiniciproducens</i>	2	
119.	<i>Anaerobiospirillum thomasii</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
120.	<i>Anaerococcus prevotii</i>	2	
121.	<i>Anaerococcus vaginalis</i>	2	
122.	<i>Anaerorhabdus furcosus</i>	2	
123.	<i>Anaerospora hongkongensis</i>	2	
124.	<i>Anaplasma caudatum</i>	2	D
125.	<i>Anaplasma centrale</i>	2	D
126.	<i>Anaplasma marginale</i>	2	D
127.	<i>Anaplasma ovis</i>	2	D
128.	<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	2	
129.	<i>Anaplasma platys</i>	2	D
130.	<i>Apiosporina morbosa</i>	2	
131.	<i>Arachnia propionica</i>	2	
132.	<i>Arcanobacterium bernardiae</i>	2	
133.	<i>Arcanobacterium bialowiezense</i>	2	D
134.	<i>Arcanobacterium bonasi</i>	2	D
135.	<i>Arcanobacterium haemolyticum</i>	2	
136.	<i>Arcanobacterium phocae</i>	2	D
137.	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	2	
138.	<i>Arcanobacterium suis</i>	2	
139.	<i>Arcobacter butzleri</i>	2	
140.	<i>Arcobacter cibarius</i>	2	
141.	<i>Arcobacter cryaerophilus</i>	2	
142.	<i>Arthrobacter albus</i>	2	
143.	<i>Arthrobacter creatinolyticus</i>	2	
144.	<i>Arthrobacter gandavensis</i>	2	D
145.	<i>Arthrobacter luteolus</i>	2	
146.	<i>Arthrobacter woluwensi</i>	2	
147.	<i>Atopobium fossor</i>	2	D
148.	<i>Atopobium minutum</i>	2	
149.	<i>Atopobium parvulum</i>	2	
150.	<i>Atopobium rimae</i>	2	
151.	<i>Atopobium vaginae</i>	2	
152.	<i>Atopodium minutus</i>	2	
153.	<i>Avibacterium endocarditidis</i>	2	D
154.	<i>Avibacterium gallinarum</i>	2	
155.	<i>Avibacterium paragallinarum</i>	2	D
156.	<i>Bacillus anthracis</i>	3	
157.	<i>Bacillus cereus</i>	2	
158.	<i>Bacillus idriensis</i>	2	
159.	<i>Bacillus infantis</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
160.	<i>Bacillus megaterium</i>	2	P
161.	<i>Bacillus popilliae</i>	2	D
162.	<i>Bacillus pumilus</i>	2	P
163.	<i>Bacillus sphaericus</i>	2	D
164.	<i>Bacillus thuringiensis</i>	2	D
165.	<i>Bacteroides caccae</i>	2	
166.	<i>Bacteroides capillosus</i>	2	
167.	<i>Bacteroides cellulosilyticans</i>	2	
168.	<i>Bacteroides coagulans</i>	2	
169.	<i>Bacteroides distasonis</i>	2	
170.	<i>Bacteroides eggerthii</i>	2	
171.	<i>Bacteroides forsythus</i>	2	
172.	<i>Bacteroides fragilis</i>	2	
173.	<i>Bacteroides helcogenes</i>	2	D
174.	<i>Bacteroides massiliensis</i>	2	
175.	<i>Bacteroides nordii</i>	2	
176.	<i>Bacteroides ovatus</i>	2	
177.	<i>Bacteroides putredinis</i>	2	
178.	<i>Bacteroides pyogenes</i>	2	D
179.	<i>Bacteroides salyersia</i>	2	
180.	<i>Bacteroides splanchnicus</i>	2	
181.	<i>Bacteroides stercoris</i>	2	
182.	<i>Bacteroides suis</i>	2	D
183.	<i>Bacteroides tectus</i>	2	D
184.	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i>	2	
185.	<i>Bacteroides uniformis</i>	2	
186.	<i>Bacteroides ureolyticus</i>	2	
187.	<i>Bacteroides vulgatus</i>	2	
188.	<i>Bacteroides xylanisolvens</i>	2	
189.	<i>Balneatrix alpica</i>	2	
190.	<i>Bartonella alsatica</i>	2	
191.	<i>Bartonella bacilliformis</i>	2	
192.	<i>Bartonella birtlesii</i>	2	D
193.	<i>Bartonella bovis</i>	2	D
194.	<i>Bartonella capreoli</i>	2	D
195.	<i>Bartonella clarridgeiae</i>	2	
196.	<i>Bartonella doshiae</i>	2	D
197.	<i>Bartonella grahamii</i>	2	
198.	<i>Bartonella henselae</i>	2	
199.	<i>Bartonella schoenbuchensis</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
200.	<i>Bartonella tribocorum</i>	2	
201.	<i>Bergeyella zoohelcum</i>	2	
202.	<i>Bifidobacterium dentium</i>	2	
203.	<i>Bilophila wadsworthia</i>	2	
204.	<i>Bordetella avium</i>	2	D
205.	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2	
206.	<i>Bordetella hinzii</i>	2	
207.	<i>Bordetella holmesii</i>	2	
208.	<i>Bordetella parapertussis</i>	2	
209.	<i>Bordetella pertussis</i>	2	
210.	<i>Bordetella trematum</i>	2	
211.	<i>Borrelia afzelii</i>	2	
212.	<i>Borrelia anserina</i>	2	D
213.	<i>Borrelia baltazardii</i>	2	
214.	<i>Borrelia brasiliensis</i>	2	D
215.	<i>Borrelia burgdorferi</i>	2	
216.	<i>Borrelia caucasica</i>	2	
217.	<i>Borrelia coriaceae</i>	2	D
218.	<i>Borrelia crocidurae</i>	2	
219.	<i>Borrelia dugesii</i>	2	D
220.	<i>Borrelia duttonii</i>	2	
221.	<i>Borrelia garinii</i>	2	
222.	<i>Borrelia graingeri</i>	2	
223.	<i>Borrelia harveyii</i>	2	D
224.	<i>Borrelia hermsii</i>	2	
225.	<i>Borrelia hispanica</i>	2	
226.	<i>Borrelia latyschewii</i>	2	
227.	<i>Borrelia mazzottii</i>	2	
228.	<i>Borrelia miyamotoi</i>	2	
229.	<i>Borrelia parkeri</i>	2	
230.	<i>Borrelia persica</i>	2	
231.	<i>Borrelia recurrentis</i>	2	
232.	<i>Borrelia spielmanii</i>	2	
233.	<i>Borrelia theileri</i>	2	D
234.	<i>Borrelia tillae</i>	2	D
235.	<i>Borrelia turicatae</i>	2	
236.	<i>Borrelia valaisiana</i>	2	
237.	<i>Borrelia venezuelensis</i>	2	
238.	<i>Brachyspira aalborgi</i>	2	
239.	<i>Brachyspira alvinipulli</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
240.	<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	2	D
241.	<i>Brachyspira innocens</i>	2	
242.	<i>Brachyspira pilosicoli</i>	2	
243.	<i>Brackiella oedipodis</i>	2	D
244.	<i>Brenneria alni</i>	2	P
245.	<i>Brenneria nigrifluens</i>	2	P
246.	<i>Brenneria quercina</i>	2	P
247.	<i>Brenneria rubrificiens</i>	2	P
248.	<i>Brenneria salicis</i>	2	P
249.	<i>Brevibacterium avium</i>	2	D
250.	<i>Brevibacterium mcbrellneri</i>	2	
251.	<i>Brevibacterium otitidis</i>	2	
252.	<i>Brevibacterium paucivorans</i>	2	
253.	<i>Brevibacterium sanguinis</i>	2	
254.	<i>Brevinema andersonii</i>	2	D
255.	<i>Brevundimonas vesicularis</i>	2	
256.	<i>Brucella abortus</i>	3	
257.	<i>Brucella canis</i>	3	
258.	<i>Brucella melitensis</i>	3	
259.	<i>Brucella ovis</i>	3	
260.	<i>Brucella suis</i>	3	
261.	<i>Bulleidia extracta</i>	2	
262.	<i>Burkholderia ambifaria</i>	2	
263.	<i>Burkholderia andropogonis</i>	2	P
264.	<i>Burkholderia caryophylli</i>	2	P
265.	<i>Burkholderia cenocepacia</i>	2	
266.	<i>Burkholderia cepacia</i>	2	P
267.	<i>Burkholderia dolosa</i>	2	
268.	<i>Burkholderia gladioli</i>	2	P
269.	<i>Burkholderia glumae</i>	2	P
270.	<i>Burkholderia mallei</i>	3	
271.	<i>Burkholderia multivorans</i>	2	
272.	<i>Burkholderia plantarii</i>	2	P
273.	<i>Burkholderia pseudomallei</i>	3	
274.	<i>Burkholderia stabilis</i>	2	
275.	<i>Burkholderia thailandensis</i> stam E264	2	D
276.	<i>Burkholderia vietnamensis</i>	2	
277.	<i>Butyribacterium methylotrophicum</i>	2	
278.	<i>Calymmatobacterium granulomatis</i>	2	
279.	<i>Campylobacter coli</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
280.	<i>Campylobacter concisus</i>	2	
281.	<i>Campylobacter curvus</i>	2	
282.	<i>Campylobacter fetus</i>	2	
283.	<i>Campylobacter gracilis</i>	2	
284.	<i>Campylobacter hyoilei</i>	2	
285.	<i>Campylobacter hyointestinalis</i>	2	
286.	<i>Campylobacter jejuni</i>	2	
287.	<i>Campylobacter lari</i>	2	
288.	<i>Campylobacter mucosalis</i>	2	D
289.	<i>Campylobacter rectus</i>	2	
290.	<i>Campylobacter sputorum</i>	2	
291.	<i>Campylobacter upsaliensis</i>	2	
292.	<i>Capnocytophaga canimorsus</i>	2	
293.	<i>Capnocytophaga cynodegmi</i>	2	
294.	<i>Capnocytophaga gingivalis</i>	2	
295.	<i>Capnocytophaga granulosa</i>	2	
296.	<i>Capnocytophaga haemolytica</i>	2	
297.	<i>Capnocytophaga ochracea</i>	2	
298.	<i>Capnocytophaga sputigena</i>	2	
299.	<i>Cardiobacterium hominis</i>	2	
300.	<i>Cardiobacterium valvarum</i>	2	
301.	<i>Carnobacterium maltaromaticum</i>	2	D
302.	<i>Carnobacterium piscicola</i>	2	D
303.	<i>Catonella morbi</i>	2	
304.	<i>Cedecea davisae</i>	2	
305.	<i>Cedecea lapagei</i>	2	
306.	<i>Cedecea neteri</i>	2	
307.	<i>Cellulomonas hominis</i>	2	
308.	<i>Centipeda periodontii</i>	2	
309.	<i>Chlamydia pecorum</i>	2	D
310.	<i>Chlamydia muridarum</i>	2	D
311.	<i>Chlamydia trachomatis</i>	2	
312.	<i>Chlamydophila abortus</i>	2	
313.	<i>Chlamydophila caviae</i>	2	D
314.	<i>Chlamydophila felis</i>	2	
315.	<i>Chlamydophila pneumoniae</i>	2	
316.	<i>Chlamydophila psittaci</i>	2	
317.	<i>Chromobacterium haemolyticum</i>	2	
318.	<i>Chromobacterium violaceum</i>	2	
319.	<i>Chromobacterium viscosum</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
320.	<i>Chryseobacterium gleum</i>	2	
321.	<i>Chryseobacterium indologenes</i>	2	
322.	<i>Chryseobacterium meningosepticum</i>	2	
323.	<i>Chryseobacterium scophthalmum</i>	2	D
324.	<i>Chryseomonas luteola</i>	2	
325.	<i>Chryseomonas polytricha</i>	2	
326.	<i>Citrobacter amalonaticus</i>	2	
327.	<i>Citrobacter braakii</i>	2	
328.	<i>Citrobacter farmeri</i>	2	
329.	<i>Citrobacter freundii</i>	2	
330.	<i>Citrobacter gillenii</i>	2	
331.	<i>Citrobacter koseri</i>	2	
332.	<i>Citrobacter murlinae</i>	2	
333.	<i>Citrobacter rodentium</i>	2	D
334.	<i>Citrobacter sedlakii</i>	2	
335.	<i>Citrobacter werkmanii</i>	2	
336.	<i>Citrobacter youngae</i>	2	
337.	<i>Clavibacter michiganensis</i>	2	P
338.	<i>Clostridium absonum</i>	2	
339.	<i>Clostridium aldenense</i>	2	
340.	<i>Clostridium argentinense</i>	2	
341.	<i>Clostridium baratii</i>	2	
342.	<i>Clostridium bifermentans</i>	2	
343.	<i>Clostridium botulinum</i>	2	
344.	<i>Clostridium cadaveris</i>	2	
345.	<i>Clostridium carnis</i>	2	
346.	<i>Clostridium chauvoei</i>	2	
347.	<i>Clostridium chironiae</i>	2	
348.	<i>Clostridium clostridioforme</i>	2	
349.	<i>Clostridium colinum</i>	2	D
350.	<i>Clostridium difficile</i>	2	
351.	<i>Clostridium fallax</i>	2	
352.	<i>Clostridium frigidicarnis</i>	2	
353.	<i>Clostridium ghonii</i>	2	
354.	<i>Clostridium glycolicum</i>	2	
355.	<i>Clostridium haemolyticum</i>	2	
356.	<i>Clostridium hastiforme</i>	2	
357.	<i>Clostridium histolyticum</i>	2	
358.	<i>Clostridium indolis</i>	2	
359.	<i>Clostridium innocuum</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
360.	<i>Clostridium limosum</i>	2	
361.	<i>Clostridium malenominatum</i>	2	
362.	<i>Clostridium novyi</i>	2	
363.	<i>Clostridium oroticum</i>	2	
364.	<i>Clostridium paraputrificum</i>	2	
365.	<i>Clostridium perfringens</i>	2	
366.	<i>Clostridium piliforme</i>	2	D
367.	<i>Clostridium puniceum</i>	2	P
368.	<i>Clostridium putrificum</i>	2	
369.	<i>Clostridium ramosum</i>	2	
370.	<i>Clostridium schirmacherense</i>	2	
371.	<i>Clostridium septicum</i>	2	
372.	<i>Clostridium sordellii</i>	2	
373.	<i>Clostridium sphenoides</i>	2	
374.	<i>Clostridium sporogenes</i>	2	
375.	<i>Clostridium subterminale</i>	2	
376.	<i>Clostridium symbiosum</i>	2	
377.	<i>Clostridium tertium</i>	2	
378.	<i>Clostridium tetani</i>	2	
379.	<i>Collinsella aerofaciens</i>	2	
380.	<i>Comamonas aquatica</i>	2	
381.	<i>Comamonas kerstersii</i>	2	
382.	<i>Comamonas terrigena</i>	2	
383.	<i>Corynebacterium accolens</i>	2	
384.	<i>Corynebacterium afermentans</i>	2	
385.	<i>Corynebacterium amycolatum</i>	2	
386.	<i>Corynebacterium argenteratense</i>	2	
387.	<i>Corynebacterium auris</i>	2	
388.	<i>Corynebacterium auriscanis</i>	2	D
389.	<i>Corynebacterium beticola</i>	2	P
390.	<i>Corynebacterium bovis</i>	2	
391.	<i>Corynebacterium camporealensis</i>	2	D
392.	<i>Corynebacterium caspium</i>	2	
393.	<i>Corynebacterium confusum</i>	2	
394.	<i>Corynebacterium coyleae</i>	2	
395.	<i>Corynebacterium cystitidis</i>	2	D
396.	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2	
397.	<i>Corynebacterium falsenii</i>	2	
398.	<i>Corynebacterium felinum</i>	2	
399.	<i>Corynebacterium freneyi</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
400.	<i>Corynebacterium glucuronolyticum</i>	2	
401.	<i>Corynebacterium hansenii</i>	2	
402.	<i>Corynebacterium hoagii</i>	2	
403.	<i>Corynebacterium imitans</i>	2	
404.	<i>Corynebacterium jeikeium</i>	2	
405.	<i>Corynebacterium macginleyi</i>	2	
406.	<i>Corynebacterium mastitidis</i>	2	D
407.	<i>Corynebacterium matruchotii</i>	2	
408.	<i>Corynebacterium minutissimum</i>	2	
409.	<i>Corynebacterium mucifaciens</i>	2	
410.	<i>Corynebacterium mycetoides</i>	2	
411.	<i>Corynebacterium nigricans</i>	2	
412.	<i>Corynebacterium phocae</i>	2	
413.	<i>Corynebacterium pilosum</i>	2	
414.	<i>Corynebacterium propinquum</i>	2	
415.	<i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i>	2	
416.	<i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i>	2	
417.	<i>Corynebacterium renale</i>	2	D
418.	<i>Corynebacterium resistens</i>	2	
419.	<i>Corynebacterium riegelii</i>	2	
420.	<i>Corynebacterium simulans</i>	2	
421.	<i>Corynebacterium striatum</i>	2	
422.	<i>Corynebacterium suicordis</i>	2	D
423.	<i>Corynebacterium sundsvallense</i>	2	
424.	<i>Corynebacterium testudinoris</i>	2	
425.	<i>Corynebacterium thomsseni</i>	2	
426.	<i>Corynebacterium tuberculostearicum</i>	2	
427.	<i>Corynebacterium tuscaniense</i>	2	
428.	<i>Corynebacterium ulcerans</i>	2	
429.	<i>Corynebacterium urealyticum</i>	2	
430.	<i>Corynebacterium ureicelerivorans</i>	2	
431.	<i>Corynebacterium xerosis</i>	2	
432.	<i>Cowdria ruminantium</i>	2	
433.	<i>Coxiella burnetii</i>	3	
434.	<i>Cronobacter dublinensis</i>	2	
435.	<i>Cronobacter malonaticus</i>	2	
436.	<i>Cronobacter muytjensii</i>	2	
437.	<i>Cronobacter sakazakii</i>	2	
438.	<i>Cronobacter turicensis</i>	2	
439.	<i>Crossiella equi</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
440.	<i>Cupriavidus respiraculi</i>	2	
441.	<i>Curtobacterium flaccumfacien</i>	2	P
442.	<i>Cytophaga allerginae</i>	2	
443.	<i>Cytophaga columnaris</i>	2	
444.	<i>Cytophaga psychrophila</i>	2	
445.	<i>Delftia acidovorans</i>	2	
446.	<i>Dermatophilus chelonae</i>	2	D
447.	<i>Dermatophilus congolensis</i>	2	
448.	<i>Desulfomicrobium orale</i>	2	
449.	<i>Dialister invisus</i>	2	
450.	<i>Dialister pneumosintes</i>	2	
451.	<i>Dichelobacter nodosus</i>	2	D
452.	<i>Dickeya chrysanthemi</i>	2	P
453.	<i>Dickeya dadantii</i>	2	P
454.	<i>Dickeya dianthicola</i>	2	P
455.	<i>Dickeya dieffenbachiae</i>	2	P
456.	<i>Dickeya paradisiaca</i>	2	P
457.	<i>Dickeya zeae</i>	2	P
458.	<i>Dolosigranulum pigrum</i>	2	
459.	<i>Edwardsiella anguillimortifera</i>	2	D
460.	<i>Edwardsiella ictaluri</i>	2	D
461.	<i>Edwardsiella tarda</i>	2	
462.	<i>Eggerthella hongkongensis</i>	2	
463.	<i>Eggerthella lenta</i>	2	
464.	<i>Eggerthella sinensis</i>	2	
465.	<i>Ehrlichia canis</i>	2	
466.	<i>Ehrlichia chaffeensis</i>	2	
467.	<i>Ehrlichia equi</i>	2	
468.	<i>Ehrlichia ewingii</i>	2	
469.	<i>Ehrlichia phagocytophila</i>	2	
470.	<i>Ehrlichia risticii</i>	2	
471.	<i>Ehrlichia sennetsu</i>	2	
472.	<i>Eikenella corrodens</i>	2	
473.	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	2	
474.	<i>Empedobacter brevis</i>	2	
475.	<i>Enterobacter aerogenes</i>	2	
476.	<i>Enterobacter amnigenus</i>	2	
477.	<i>Enterobacter asburiae</i>	2	
478.	<i>Enterobacter cancerogenus</i>	2	P
479.	<i>Enterobacter cloacae</i>	2	P

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
480.	<i>Enterobacter cowanii</i>	2	
481.	<i>Enterobacter gergoviae</i>	2	
482.	<i>Enterobacter hormaechei</i>	2	
483.	<i>Enterobacter kobei</i>	2	
484.	<i>Enterobacter nimipressuralis</i>	2	P
485.	<i>Enterobacter pyrinus</i>	2	P
486.	<i>Enterobacter sakazakii</i>	2	
487.	<i>Enterobacter taylorae</i>	2	
488.	<i>Enterococcus avium</i>	2	
489.	<i>Enterococcus dispar</i>	2	
490.	<i>Enterococcus durans</i>	2	
491.	<i>Enterococcus faecalis</i>	2	
492.	<i>Enterococcus faecium</i>	2	
493.	<i>Enterococcus flavescens</i>	2	
494.	<i>Enterococcus gallinarum</i>	2	
495.	<i>Enterococcus hirae</i>	2	
496.	<i>Enterococcus pseudoavium</i>	2	D
497.	<i>Enterococcus raffinosus</i>	2	
498.	<i>Enterococcus seriolicida</i>	2	
499.	<i>Enterococcus ratti</i>	2	D
500.	<i>Enterococcus solitarius</i>	2	
501.	<i>Enterococcus villorum</i>	2	D
502.	<i>Eperythrozoon coccoides</i>	2	D
503.	<i>Eperythrozoon ovis</i>	2	D
504.	<i>Eperythrozoon parvum</i>	2	D
505.	<i>Eperythrozoon suis</i>	2	D
506.	<i>Eperythrozoon wenyonii</i>	2	D
507.	<i>Erwinia amylovora</i>	2	P
508.	<i>Erwinia cacticida</i>	2	P
509.	<i>Erwinia chrysanthemi</i>	2	
510.	<i>Erwinia herbicola</i>	2	
511.	<i>Erwinia mallotivora</i>	2	P
512.	<i>Erwinia papayae</i>	2	P
513.	<i>Erwinia persicina</i>	2	P
514.	<i>Erwinia psidii</i>	2	P
515.	<i>Erwinia pyrifoliae</i>	2	P
516.	<i>Erwinia rhapontici</i>	2	P
517.	<i>Erwinia tracheiphila</i>	2	P
518.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2	
519.	<i>Erysipelothrix tonsillarum</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
520.	<i>Escherichia albertii</i>	2	
521.	<i>Escherichia coli</i>	2	
522.	<i>Escherichia coli</i> , hemolytisch uremisch syndroom geassocieerd (HUSEC)	3	
523.	<i>Escherichia fergusonii</i>	2	
524.	<i>Escherichia hermannii</i>	2	
525.	<i>Escherichia vulneris</i>	2	
526.	<i>Eubacterium aerofaciens</i>	2	
527.	<i>Eubacterium brachy</i>	2	
528.	<i>Eubacterium combesii</i>	2	
529.	<i>Eubacterium contortum</i>	2	
530.	<i>Eubacterium infirmum</i>	2	
531.	<i>Eubacterium limosum</i>	2	
532.	<i>Eubacterium minutum</i>	2	
533.	<i>Eubacterium moniliforme</i>	2	
534.	<i>Eubacterium nitritogenes</i>	2	
535.	<i>Eubacterium nodatum</i>	2	
536.	<i>Eubacterium saphenum</i>	2	
537.	<i>Eubacterium sulci</i>	2	
538.	<i>Eubacterium tarantellae</i>	2	D
539.	<i>Eubacterium tenue</i>	2	
540.	<i>Eubacterium tortuosum</i>	2	
541.	<i>Eubacterium ventriosum</i>	2	
542.	<i>Eubacterium yurii</i>	2	
543.	<i>Ewingella americana</i>	2	P
544.	<i>Facklamia hominis</i>	2	
545.	<i>Falcivibrio grandis</i>	2	
546.	<i>Falcivibrio vaginalis</i>	2	
547.	<i>Filifactor alocis</i>	2	
548.	<i>Finegoldia magna</i>	2	
549.	<i>Flavimonas oryzihabitans</i>	2	
550.	<i>Flavobacterium branchiophilum</i>	2	D
551.	<i>Flavobacterium columnare</i>	2	D
552.	<i>Flavobacterium hydatis</i>	2	
553.	<i>Flavobacterium johnsonae</i>	2	D
554.	<i>Flavobacterium meningosepticum</i>	2	
555.	<i>Flavobacterium mizutaii</i>	2	
556.	<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	2	D
557.	<i>Flavobacterium yabuuchiae</i>	2	
558.	<i>Flexibacter columnaris</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
559.	<i>Flexibacter maritimus</i>	2	D
560.	<i>Flexibacter ovolyticus</i>	2	D
561.	<i>Flexibacter psychrophilus</i>	2	D
562.	<i>Fluoribacter bozemanae</i>	2	
563.	<i>Fluoribacter dumoffii</i>	2	
564.	<i>Fluoribacter gormanii</i>	2	
565.	<i>Francisella novicida</i>	2	
566.	<i>Francisella philomiragia</i>	2	D
567.	<i>Francisella piscicida</i>	2	D
568.	<i>Francisella tularensis</i>	3	
569.	<i>Fusobacterium alocis</i>	2	
570.	<i>Fusobacterium canifelinum</i>	2	
571.	<i>Fusobacterium equinum</i>	2	D
572.	<i>Fusobacterium gonidiaformans</i>	2	
573.	<i>Fusobacterium mortiferum</i>	2	
574.	<i>Fusobacterium naviforme</i>	2	
575.	<i>Fusobacterium necrogenes</i>	2	
576.	<i>Fusobacterium necrophorum</i>	2	
577.	<i>Fusobacterium periodonticum</i>	2	
578.	<i>Fusobacterium prausnitzii</i>	2	
579.	<i>Fusobacterium russii</i>	2	
580.	<i>Fusobacterium ulcerans</i>	2	
581.	<i>Gallibacterium anatis</i>	2	D
582.	<i>Gardnerella vaginalis</i>	2	
583.	<i>Gemella bergeri</i>	2	
584.	<i>Gemella cuniculi</i>	2	D
585.	<i>Gemella haemolysans</i>	2	
586.	<i>Gemella morbilorum</i>	2	
587.	<i>Gemella sanguinis</i>	2	
588.	<i>Globicatella sanguinis</i>	2	
589.	<i>Globicatella sulfidifaciens</i>	2	D
590.	<i>Gluconobacter oxydans</i>	2	P
591.	<i>Gordona aichiensis</i>	2	
592.	<i>Gordona bronchialis</i>	2	
593.	<i>Gordona effusa</i>	2	
594.	<i>Gordona kurumensis</i>	2	
595.	<i>Gordona minima</i>	2	
596.	<i>Gordona otitidis</i>	2	
597.	<i>Gordona sputi</i>	2	
598.	<i>Gordona wrightpattersonensis</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
599.	<i>Grahamella peromysci</i>	2	
600.	<i>Grahamella talpae</i>	2	
601.	<i>Granulicatella adiacens</i>	2	
602.	<i>Granulicatella elegans</i>	2	
603.	<i>Grimontia hollisae</i>	2	
604.	<i>Haemobartonella canis</i>	2	D
605.	<i>Haemobartonella felis</i>	2	D
606.	<i>Haemobartonella muris</i>	2	D
607.	<i>Haemophilus aegyptius</i>	2	
608.	<i>Haemophilus ducreyi</i>	2	
609.	<i>Haemophilus felis</i>	2	D
610.	<i>Haemophilus haemoglobinophilus</i>	2	
611.	<i>Haemophilus haemolyticus</i>	2	
612.	<i>Haemophilus influenzae</i>	2	
613.	<i>Haemophilus paracuniculus</i>	2	D
614.	<i>Haemophilus parahaemolyticus</i>	2	
615.	<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	2	
616.	<i>Haemophilus paraphrophilus</i>	2	
617.	<i>Haemophilus paraphrohaemolyticus</i>	2	
618.	<i>Haemophilus parasuis</i>	2	D
619.	<i>Haemophilus piscium</i>	2	D
620.	<i>Haemophilus pittmaniae</i>	2	
621.	<i>Haemophilus somnus</i>	2	
622.	<i>Hafnia alvei</i>	2	
623.	<i>Hallella seregens</i>	2	
624.	<i>Helcococcus kunzii</i>	2	
625.	<i>Helcococcus ovis</i>	2	D
626.	<i>Helicobacter acinonyx</i>	2	D
627.	<i>Helicobacter canis</i>	2	
628.	<i>Helicobacter cinaedi</i>	2	
629.	<i>Helicobacter fennelliae</i>	2	
630.	<i>Helicobacter hepaticus</i>	2	D
631.	<i>Helicobacter mustelae</i>	2	D
632.	<i>Helicobacter pullorum</i>	2	
633.	<i>Helicobacter pylori</i>	2	
634.	<i>Helicobacter suis</i>	2	
635.	<i>Herbaspirillum rubrisubalbicans</i>	2	P
636.	<i>Ignavigranum ruoffiae</i>	2	
637.	<i>Issatchenkia orientalis</i>	2	
638.	<i>Janthinobacterium agaricidamnorum</i>	2	P

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
639.	<i>Johnsonella ignava</i>	2	
640.	<i>Jonesia denitrificans</i>	2	D
641.	<i>Kerstesia gyiorum</i>	2	
642.	<i>Kingella denitrificans</i>	2	
643.	<i>Kingella kingae</i>	2	
644.	<i>Kingella oralis</i>	2	
645.	<i>Kingella potus</i>	2	
646.	<i>Klebsiella granulomatis</i>	2	
647.	<i>Klebsiella mobilis</i>	2	
648.	<i>Klebsiella oxytoca</i>	2	
649.	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	
650.	<i>Klebsiella variicola</i>	2	
651.	<i>Kluyvera ascorbata</i>	2	
652.	<i>Kluyvera cryocrescens</i>	2	
653.	<i>Kluyvera intermedia</i>	2	
654.	<i>Lactobacillus psittaci</i>	2	
655.	<i>Lactobacillus uli</i>	2	
656.	<i>Lactococcus catenaformis</i>	2	
657.	<i>Lactococcus garvieae</i>	2	
658.	<i>Lactococcus psittaci</i>	2	
659.	<i>Lawsonia intracellularis</i>	2	D
660.	<i>Leclercia adecarboxylata</i>	2	
661.	<i>Legionella anisa</i>	2	
662.	<i>Legionella birminghamensis</i>	2	
663.	<i>Legionella cincinnatiensis</i>	2	
664.	<i>Legionella feeleeii</i>	2	
665.	<i>Legionella hackeliae</i>	2	
666.	<i>Legionella impletisoli</i>	2	
667.	<i>Legionella jordanis</i>	2	
668.	<i>Legionella lansingensis</i>	2	
669.	<i>Legionella longbeachae</i>	2	
670.	<i>Legionella oakridgensis</i>	2	
671.	<i>Legionella pitsburghensis</i>	2	
672.	<i>Legionella pneumophila</i>	2	
673.	<i>Legionella sianthelensi</i>	2	
674.	<i>Legionella tucsonensis</i>	2	
675.	<i>Legionella wadsworthii</i>	2	
676.	<i>Legionella yabuuchiae</i>	2	
677.	<i>Leifsonia antartica</i>	2	
678.	<i>Leifsonia aquatica</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
679.	<i>Leifsonia bigeumensis</i>	2	
680.	<i>Leifsonia cynodontis</i>	2	P
681.	<i>Leifsonia kafniensis</i>	2	
682.	<i>Leifsonia kribbensis</i>	2	
683.	<i>Leifsonia lichenia</i>	2	
684.	<i>Leifsonia naganoensis</i>	2	
685.	<i>Leifsonia pindariensis</i>	2	
686.	<i>Leifsonia poae</i>	2	
687.	<i>Leifsonia psychrotolerans</i>	2	
688.	<i>Leifsonia rubra</i>	2	
689.	<i>Leifsonia shinshuensis</i>	2	
690.	<i>Leifsonia soli</i>	2	
691.	<i>Leifsonia xyli</i>	2	P
692.	<i>Leptospira alexanderi</i>	2	
693.	<i>Leptospira borgpetersenii</i>	2	
694.	<i>Leptospira inadai</i>	2	
695.	<i>Leptospira genomospecies 4</i>	2	
696.	<i>Leptospira genomospecies 5</i>	2	
697.	<i>Leptospira interrogans</i>	2	
698.	<i>Leptospira kirschneri</i>	2	
699.	<i>Leptospira noguchii</i>	2	
700.	<i>Leptospira santarosai</i>	2	
701.	<i>Leptospira weilii</i>	2	
702.	<i>Leptotrichia amnionii</i>	2	
703.	<i>Listeria ivanovii</i>	2	
704.	<i>Listeria monocytogenes</i>	2	
705.	<i>Listonella anguillarum</i>	2	D
706.	<i>Macrococcus caseolyticus</i>	2	D
707.	<i>Mannheimia glucosida</i>	2	
708.	<i>Mannheimia granulomatis</i>	2	D
709.	<i>Mannheimia haemolytica</i>	2	
710.	<i>Mannheimia ruminalis</i>	2	
711.	<i>Mannheimia varigena</i>	2	D
712.	<i>Megasphaera elsdenii</i>	2	
713.	<i>Melissococcus plutonius</i>	2	D
714.	<i>Microbacterium resistens</i>	2	
715.	<i>Micromonas micros</i>	2	
716.	<i>Mitsuokella multacida</i>	2	
717.	<i>Mobiluncus curtisii</i>	2	
718.	<i>Mobiluncus mulieris</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
719.	<i>Mogibacterium neglectum</i>	2	
720.	<i>Mogibacterium pumilum</i>	2	
721.	<i>Mogibacterium timidum</i>	2	
722.	<i>Mogibacterium vesicum</i>	2	
723.	<i>Moraxella atlantae</i>	2	
724.	<i>Moraxella caprae</i>	2	
725.	<i>Moraxella catarrhalis</i>	2	
726.	<i>Moraxella equi</i>	2	D
727.	<i>Moraxella lacunata</i>	2	
728.	<i>Moraxella nonliquefaciens</i>	2	
729.	<i>Moraxella osloensis</i>	2	
730.	<i>Moraxella ovis</i>	2	D
731.	<i>Moraxella saccharolytica</i>	2	
732.	<i>Morganella morgani</i>	2	
733.	<i>Morganella psychrotolerans</i>	2	
734.	<i>Morococcus cerebrosus</i>	2	
735.	<i>Moryella indoligenes</i>	2	
736.	<i>Mycobacterium abscessus</i>	2	
737.	<i>Mycobacterium africanum</i>	3	
738.	<i>Mycobacterium arosiense</i>	2	
739.	<i>Mycobacterium arupense</i>	2	
740.	<i>Mycobacterium asiaticum</i>	2	
741.	<i>Mycobacterium austroafricanum</i>	2	
742.	<i>Mycobacterium avium</i>	2	
743.	<i>Mycobacterium boenickei</i>	2	
744.	<i>Mycobacterium bovis</i>	3	
745.	<i>Mycobacterium branderi</i>	2	
746.	<i>Mycobacterium brisbanense</i>	2	
747.	<i>Mycobacterium canariasense</i>	2	
748.	<i>Mycobacterium celatum</i>	2	
749.	<i>Mycobacterium chelonae</i>	2	
750.	<i>Mycobacterium chimaera</i>	2	
751.	<i>Mycobacterium colombiense</i>	2	
752.	<i>Mycobacterium conceptionense</i>	2	
753.	<i>Mycobacterium concordense</i>	2	
754.	<i>Mycobacterium conspicuum</i>	2	
755.	<i>Mycobacterium cosmeticum</i>	2	
756.	<i>Mycobacterium elephantis</i>	2	
757.	<i>Mycobacterium furth</i>	2	
758.	<i>Mycobacterium farcinogenes</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
759.	<i>Mycobacterium flavescens</i>	2	
760.	<i>Mycobacterium fortuitum</i>	2	
761.	<i>Mycobacterium gastri</i>	2	
762.	<i>Mycobacterium genavense</i>	2	
763.	<i>Mycobacterium goodii</i>	2	
764.	<i>Mycobacterium gordonae</i>	2	
765.	<i>Mycobacterium hackensackense</i>	2	
766.	<i>Mycobacterium haemophilum</i>	2	
767.	<i>Mycobacterium heckeshornense</i>	2	
768.	<i>Mycobacterium heidelbergense</i>	2	
769.	<i>Mycobacterium houstonense</i>	2	
770.	<i>Mycobacterium immunogenum</i>	2	
771.	<i>Mycobacterium insubricum</i>	2	
772.	<i>Mycobacterium interjectum</i>	2	
773.	<i>Mycobacterium intermedium</i>	2	
774.	<i>Mycobacterium intracellulare</i>	2	
775.	<i>Mycobacterium kansasii</i>	2	
776.	<i>Mycobacterium kubicae</i>	2	
777.	<i>Mycobacterium kumamotoense</i>	2	
778.	<i>Mycobacterium lentiflavum</i>	2	
779.	<i>Mycobacterium leprae</i>	3	
780.	<i>Mycobacterium lepraemurium</i>	2	D
781.	<i>Mycobacterium malmoense</i>	2	
782.	<i>Mycobacterium manitobense</i>	2	
783.	<i>Mycobacterium marinum</i>	2	
784.	<i>Mycobacterium massiliense</i>	2	
785.	<i>Mycobacterium microti</i>	3	
786.	<i>Mycobacterium monacense</i>	2	
787.	<i>Mycobacterium montefiorensis</i>	2	D
788.	<i>Mycobacterium mucogenicum</i>	2	
789.	<i>Mycobacterium neworleansense</i>	2	
790.	<i>Mycobacterium novocastrense</i>	2	
791.	<i>Mycobacterium palustre</i>	2	
792.	<i>Mycobacterium parascrofulaceum</i>	2	
793.	<i>Mycobacterium paraseoulense</i>	2	
794.	<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	2	
795.	<i>Mycobacterium peregrinum</i>	2	
796.	<i>Mycobacterium phocaicum</i>	2	
797.	<i>Mycobacterium porcinum</i>	2	
798.	<i>Mycobacterium pseudoshottsii</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
799.	<i>Mycobacterium ratisbonense</i>	2	
800.	<i>Mycobacterium salmoniphilum</i>	2	D
801.	<i>Mycobacterium saskatchewanense</i>	2	
802.	<i>Mycobacterium scrofulaceum</i>	2	
803.	<i>Mycobacterium senegalense</i>	2	D
804.	<i>Mycobacterium senuense</i>	2	
805.	<i>Mycobacterium seoulense</i>	2	
806.	<i>Mycobacterium septicum</i>	2	
807.	<i>Mycobacterium setense</i>	2	
808.	<i>Mycobacterium shimoidei</i>	2	
809.	<i>Mycobacterium shottsii</i>	2	D
810.	<i>Mycobacterium simiae</i>	2	
811.	<i>Mycobacterium smegmatis</i>	2	
812.	<i>Mycobacterium szulgai</i>	2	
813.	<i>Mycobacterium togolense</i>	2	
814.	<i>Mycobacterium triplex</i>	2	
815.	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3	
816.	<i>Mycobacterium ulcerans</i>	3	
817.	<i>Mycobacterium vaccae</i>	2	
818.	<i>Mycobacterium wolinskyi</i>	2	
819.	<i>Mycobacterium xenopi</i>	2	
820.	<i>Mycoplasma adleri</i>	2	D
821.	<i>Mycoplasma agalactiae</i>	2	D
822.	<i>Mycoplasma alkalescens</i>	2	D
823.	<i>Mycoplasma anatis</i>	2	D
824.	<i>Mycoplasma arginini</i>	2	D
825.	<i>Mycoplasma arthritidis</i>	2	D
826.	<i>Mycoplasma bovirhinis</i>	2	D
827.	<i>Mycoplasma bovirhinis</i>	2	D
828.	<i>Mycoplasma bovis</i>	2	D
829.	<i>Mycoplasma bovoculi</i>	2	D
830.	<i>Mycoplasma buteonis</i>	2	D
831.	<i>Mycoplasma californicum</i>	2	D
832.	<i>Mycoplasma canadense</i>	2	D
833.	<i>Mycoplasma canis</i>	2	D
834.	<i>Mycoplasma capricolum</i>	2	D
835.	<i>Mycoplasma caviae</i>	2	
836.	<i>Mycoplasma cloacale</i>	2	D
837.	<i>Mycoplasma coccoides</i>	2	D
838.	<i>Mycoplasma collis</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
839.	<i>Mycoplasma columbinasale</i>	2	D
840.	<i>Mycoplasma conjunctivae</i>	2	D
841.	<i>Mycoplasma corogypsi</i>	2	D
842.	<i>Mycoplasma cynos</i>	2	D
843.	<i>Mycoplasma dispar</i>	2	D
844.	<i>Mycoplasma edwardii</i>	2	D
845.	<i>Mycoplasma equigenitalium</i>	2	D
846.	<i>Mycoplasma equirhinis</i>	2	D
847.	<i>Mycoplasma falconis</i>	2	D
848.	<i>Mycoplasma felis</i>	2	D
849.	<i>Mycoplasma fermentans</i>	2	
850.	<i>Mycoplasma flocculare</i>	2	D
851.	<i>Mycoplasma gallinarum</i>	2	D
852.	<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	2	D
853.	<i>Mycoplasma gallopavonis</i>	2	D
854.	<i>Mycoplasma gateae</i>	2	D
855.	<i>Mycoplasma genitalium</i>	2	
856.	<i>Mycoplasma glycyphilum</i>	2	D
857.	<i>Mycoplasma gypis</i>	2	D
858.	<i>Mycoplasma haemocanis</i>	2	D
859.	<i>Mycoplasma haemofelis</i>	2	D
860.	<i>Mycoplasma haemomuris</i>	2	D
861.	<i>Mycoplasma hominis</i>	2	
862.	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	2	D
863.	<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	2	D
864.	<i>Mycoplasma hyosynoviae</i>	2	D
865.	<i>Mycoplasma imitans</i>	2	D
866.	<i>Mycoplasma iowae</i>	2	D
867.	<i>Mycoplasma lipofaciens</i>	2	D
868.	<i>Mycoplasma maculosum</i>	2	D
869.	<i>Mycoplasma meleagridis</i>	2	D
870.	<i>Mycoplasma microti</i>	2	D
871.	<i>Mycoplasma mycoides</i>	2	D
872.	<i>Mycoplasma neurolyticum</i>	2	D
873.	<i>Mycoplasma ovis</i>	2	D
874.	<i>Mycoplasma phocacerebrale</i>	2	D
875.	<i>Mycoplasma phocarinis</i>	2	D
876.	<i>Mycoplasma phocidae</i>	2	D
877.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2	
878.	<i>Mycoplasma pulmonis</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
879.	<i>Mycoplasma putrefaciens</i>	2	D
880.	<i>Mycoplasma salivarium</i>	2	
881.	<i>Mycoplasma spumans</i>	2	D
882.	<i>Mycoplasma sturni</i>	2	D
883.	<i>Mycoplasma suis</i>	2	D
884.	<i>Mycoplasma synoviae</i>	2	D
885.	<i>Mycoplasma verecundum</i>	2	D
886.	<i>Mycoplasma wenyonii</i>	2	D
887.	<i>Myroides odoratus</i>	2	
888.	<i>Neisseria elongata</i>	2	
889.	<i>Neisseria flavescens</i>	2	
890.	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	2	
891.	<i>Neisseria iguanae</i>	2	D
892.	<i>Neisseria lactamica</i>	2	
893.	<i>Neisseria meningitidis</i>	2	
894.	<i>Neisseria mucosa</i>	2	
895.	<i>Neisseria subflava</i>	2	
896.	<i>Neisseria weaveri</i>	2	
897.	<i>Neorickettsia sennetsu</i>	2	
898.	<i>Nocardia abscessus</i>	2	
899.	<i>Nocardia africana</i>	2	
900.	<i>Nocardia altamirensis</i>	2	
901.	<i>Nocardia araoensis</i>	2	
902.	<i>Nocardia arthritidis</i>	2	
903.	<i>Nocardia asiatica</i>	2	
904.	<i>Nocardia asteroides</i>	2	
905.	<i>Nocardia blacklockiae</i>	2	
906.	<i>Nocardia brasiliensis</i>	2	
907.	<i>Nocardia concava</i>	2	
908.	<i>Nocardia cyriacigeorgica</i>	2	
909.	<i>Nocardia elegans</i>	2	
910.	<i>Nocardia exalbida</i>	2	
911.	<i>Nocardia farcinica</i>	2	
912.	<i>Nocardia higoensis</i>	2	
913.	<i>Nocardia ignorata</i>	2	
914.	<i>Nocardia kruczakiae</i>	2	
915.	<i>Nocardia mexicana</i>	2	
916.	<i>Nocardia niigatensis</i>	2	
917.	<i>Nocardia ninae</i>	2	
918.	<i>Nocardia nova</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
919.	<i>Nocardia otitidiscaviarum</i>	2	
920.	<i>Nocardia paucivorans</i>	2	
921.	<i>Nocardia pneumoniae</i>	2	
922.	<i>Nocardia pseudobrasiliensis</i>	2	
923.	<i>Nocardia salmonicida</i>	2	D
924.	<i>Nocardia seriolae</i>	2	D
925.	<i>Nocardia terpenica</i>	2	
926.	<i>Nocardia transvalensis</i>	2	
927.	<i>Nocardia tsunamensis</i>	2	
928.	<i>Nocardia vaccinii</i>	2	P
929.	<i>Nocardia veterana</i>	2	
930.	<i>Nocardia wallacei</i>	2	
931.	<i>Nocardia yamanashiensis</i>	2	
932.	<i>Nocardiopsis dassonvillei</i>	2	
933.	<i>Nocardiopsis ignorata</i>	2	
934.	<i>Ochrobactrum anthropi</i>	2	
935.	<i>Ochrobactrum intermedium</i>	2	
936.	<i>Odoribacter splanchnicus</i>	2	
937.	<i>Olsenella profusa</i>	2	
938.	<i>Olsenella uli</i>	2	
939.	<i>Orientia tsutsugamushi</i>	3	
940.	<i>Ornithobacterium rhinotracheale</i>	2	D
941.	<i>Paenibacillus larvae</i>	2	D
942.	<i>Paenibacillus lentimorbus</i>	2	D
943.	<i>Paenibacillus popilliae</i>	2	D
944.	<i>Pandoraea apista</i>	2	
945.	<i>Pandoraea pnomenusa</i>	2	
946.	<i>Pandoraea pulmonicola</i>	2	
947.	<i>Pandoraea sputorum</i>	2	
948.	<i>Pantoea agglomerans</i>	2	
949.	<i>Pantoea ananatis</i>	2	P
950.	<i>Pantoea stewartii</i>	2	P
951.	<i>Parabacteroides distasonis</i>	2	
952.	<i>Parvimonas micra</i>	2	
953.	<i>Pasteurella aerogenes</i>	2	
954.	<i>Pasteurella bettyae</i>	2	
955.	<i>Pasteurella caballi</i>	2	
956.	<i>Pasteurella canis</i>	2	
957.	<i>Pasteurella dagmatis</i>	2	
958.	<i>Pasteurella haemolytica</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
959.	<i>Pasteurella lymphangitidis</i>	2	D
960.	<i>Pasteurella mairii</i>	2	D
961.	<i>Pasteurella multocida</i>	2	
962.	<i>Pasteurella pneumotropica</i>	2	
963.	<i>Pasteurella stomatis</i>	2	
964.	<i>Pasteurella testudinis</i>	2	D
965.	<i>Pasteurella trehalosi</i>	2	
966.	<i>Pectobacterium atrosepticum</i>	2	P
967.	<i>Pectobacterium betavasculorum</i>	2	P
968.	<i>Pectobacterium cacticida</i>	2	P
969.	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	2	P
970.	<i>Pectobacterium cypripedii</i>	2	P
971.	<i>Pectobacterium wasabiae</i>	2	P
972.	<i>Peptococcus niger</i>	2	
973.	<i>Peptoniphilus gorbachii</i>	2	
974.	<i>Peptoniphilus harei</i>	2	
975.	<i>Peptoniphilus indolicus</i>	2	
976.	<i>Peptoniphilus ivorii</i>	2	
977.	<i>Peptoniphilus lacrimalis</i>	2	
978.	<i>Peptoniphilus olsenii</i>	2	
979.	<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	2	
980.	<i>Peptostreptococcus asaccharolyticus</i>	2	
981.	<i>Peptostreptococcus harei</i>	2	
982.	<i>Peptostreptococcus indolicus</i>	2	D
983.	<i>Peptostreptococcus ivorii</i>	2	
984.	<i>Peptostreptococcus lacrimalis</i>	2	
985.	<i>Peptostreptococcus magnus</i>	2	
986.	<i>Peptostreptococcus prevotii</i>	2	
987.	<i>Peptostreptococcus vaginalis</i>	2	
988.	<i>Photobacterium damsela</i>	2	D
989.	<i>Photorhabdus asymbiotica</i>	2	
990.	<i>Photorhabdus luminescens</i>	2	D
991.	<i>Piscirickettsia salmonis</i>	2	D
992.	<i>Plesiomonas shigelloides</i>	2	
993.	<i>Porphyromonas asaccharolytica</i>	2	
994.	<i>Porphyromonas cangingivalis</i>	2	D
995.	<i>Porphyromonas canoris</i>	2	D
996.	<i>Porphyromonas cansulci</i>	2	D
997.	<i>Porphyromonas circumdentaria</i>	2	D
998.	<i>Porphyromonas crevioricanis</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
999.	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	2	
1000.	<i>Porphyromonas gingivalis</i>	2	
1001.	<i>Porphyromonas gulae</i>	2	D
1002.	<i>Porphyromonas levii</i>	2	
1003.	<i>Porphyromonas macacae</i>	2	D
1004.	<i>Prevotella albensis</i>	2	
1005.	<i>Prevotella bergensis</i>	2	
1006.	<i>Prevotella bivia</i>	2	
1007.	<i>Prevotella brevis</i>	2	
1008.	<i>Prevotella bryantii</i>	2	
1009.	<i>Prevotella buccae</i>	2	
1010.	<i>Prevotella buccalis</i>	2	
1011.	<i>Prevotella corporis</i>	2	
1012.	<i>Prevotella denticola</i>	2	
1013.	<i>Prevotella disiens</i>	2	
1014.	<i>Prevotella intermedia</i>	2	
1015.	<i>Prevotella loescheii</i>	2	
1016.	<i>Prevotella melaninogenica</i>	2	
1017.	<i>Prevotella nanceiensis</i>	2	
1018.	<i>Prevotella nigrescens</i>	2	
1019.	<i>Prevotella oralis</i>	2	
1020.	<i>Prevotella oris</i>	2	
1021.	<i>Prevotella pallens</i>	2	
1022.	<i>Prevotella tanneriae</i>	2	
1023.	<i>Propionibacterium acnes</i>	2	
1024.	<i>Propionibacterium australiense</i>	2	D
1025.	<i>Propionibacterium avidum</i>	2	
1026.	<i>Propionibacterium granulosum</i>	2	
1027.	<i>Propionibacterium lymphophilum</i>	2	
1028.	<i>Propionibacterium propionicum</i>	2	
1029.	<i>Propionimicrobium lymphophilum</i>	2	
1030.	<i>Proteus hauseri</i>	2	
1031.	<i>Proteus inconstans</i>	2	
1032.	<i>Proteus mirabilis</i>	2	
1033.	<i>Proteus morgani</i>	2	
1034.	<i>Proteus penneri</i>	2	
1035.	<i>Proteus shigelloides</i>	2	
1036.	<i>Proteus vulgaris</i>	2	
1037.	<i>Providencia alcalifaciens</i>	2	
1038.	<i>Providencia rettgeri</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1039.	<i>Providencia rustigianii</i>	2	
1040.	<i>Providencia stuartii</i>	2	
1041.	<i>Pseudoalteromonas piscicida</i>	2	D
1042.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	
1043.	<i>Pseudomonas agarici</i>	2	P
1044.	<i>Pseudomonas alcaligenes</i>	2	
1045.	<i>Pseudomonas amygdali</i>	2	P
1046.	<i>Pseudomonas anguilliseptica</i>	2	D
1047.	<i>Pseudomonas asplenii</i>	2	P
1048.	<i>Pseudomonas avellanae</i>	2	P
1049.	<i>Pseudomonas beteli</i>	2	P
1050.	<i>Pseudomonas cannabina</i>	2	P
1051.	<i>Pseudomonas caricapapayae</i>	2	P
1052.	<i>Pseudomonas cichorii</i>	2	P
1053.	<i>Pseudomonas cissicola</i>	2	P
1054.	<i>Pseudomonas corrugata</i>	2	P
1055.	<i>Pseudomonas costantinii</i>	2	P
1056.	<i>Pseudomonas ficuserectae</i>	2	P
1057.	<i>Pseudomonas flectens</i>	2	P
1058.	<i>Pseudomonas fuscovaginae</i>	2	P
1059.	<i>Pseudomonas hibiscicola</i>	2	P
1060.	<i>Pseudomonas luteola</i>	2	
1061.	<i>Pseudomonas marginalis</i>	2	P
1062.	<i>Pseudomonas mediterranea</i>	2	P
1063.	<i>Pseudomonas meliae</i>	2	P
1064.	<i>Pseudomonas mendocina</i>	2	
1065.	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	2	
1066.	<i>Pseudomonas otitidis</i>	2	
1067.	<i>Pseudomonas palleroniana</i>	2	P
1068.	<i>Pseudomonas plecoglossicida</i>	2	
1069.	<i>Pseudomonas salomonii</i>	2	P
1070.	<i>Pseudomonas savastanoi</i>	2	P
1071.	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	2	
1072.	<i>Pseudomonas simiae</i>	2	
1073.	<i>Pseudomonas syringae</i>	2	P
1074.	<i>Pseudomonas tolaasii</i>	2	P
1075.	<i>Pseudomonas tremae</i>	2	P
1076.	<i>Pseudomonas viridiflava</i>	2	P
1077.	<i>Pseudoramibacter alactolyticus</i>	2	
1078.	<i>Psychrobacter phenylpyruvicus</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1079.	<i>Psychrobacter pulmonis</i>	2	D
1080.	<i>Ralstonia mannitolytica</i>	2	
1081.	<i>Ralstonia pickettii</i>	2	
1082.	<i>Ralstonia solanacearum</i>	2	P
1083.	<i>Ralstonia syzygii</i>	2	P
1084.	<i>Raoultella ornithinolytica</i>	2	
1085.	<i>Rathayibacter iranicus</i>	2	P
1086.	<i>Rathayibacter rathayi</i>	2	P
1087.	<i>Rathayibacter toxicus</i>	2	P
1088.	<i>Rathayibacter tritici</i>	2	P
1089.	<i>Renibacterium salmoninarum</i>	2	D
1090.	<i>Rhizobacter dauci</i>	2	P
1091.	<i>Rhizobium larrymoorei</i>	2	P
1092.	<i>Rhizobium radiobacter</i>	2	P
1093.	<i>Rhizobium rhizogenes</i>	2	P
1094.	<i>Rhizobium rubi</i>	2	P
1095.	<i>Rhizobium vitis</i>	2	P
1096.	<i>Rhodococcus equi</i>	2	
1097.	<i>Rhodococcus fascians</i>	2	P
1098.	<i>Rhodococcus gordoniae</i>	2	
1099.	<i>Rhodotorula mucilaginoso</i>	2	
1100.	<i>Rickettsia aeschlimannii</i>	3	
1101.	<i>Rickettsia africae</i>	3	
1102.	<i>Rickettsia akari</i>	3	
1103.	<i>Rickettsia australis</i>	3	
1104.	<i>Rickettsia bellii</i>	3	
1105.	<i>Rickettsia canadensis</i>	3	
1106.	<i>Rickettsia conorii</i>	3	
1107.	<i>Rickettsia felis</i>	3	
1108.	<i>Rickettsia honei</i>	3	
1109.	<i>Rickettsia japonica</i>	3	
1110.	<i>Rickettsia montana</i>	3	
1111.	<i>Rickettsia prowazeki</i>	3	
1112.	<i>Rickettsia rickettsii</i>	3	
1113.	<i>Rickettsia tsutsugamushi</i>	3	
1114.	<i>Rickettsia typhi</i>	3	
1115.	<i>Rickettsiella chironomi</i>	2	D
1116.	<i>Rickettsiella gryllii</i>	2	D
1117.	<i>Rickettsiella popillae</i>	2	D
1118.	<i>Riemerella anatipestifer</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1119.	<i>Riemerella columbina</i>	2	D
1120.	<i>Rochalimaea quintana</i>	2	
1121.	<i>Rothia dentocariosa</i>	2	
1122.	<i>Rothia mucilaginoso</i>	2	
1123.	<i>Salmonella abortusequi</i>	2	D
1124.	<i>Salmonelle abortusovis</i>	2	D
1125.	<i>Salmonella arizonae</i>	2	
1126.	<i>Salmonella bongori</i>	2	
1127.	<i>Salmonella cholerasuis</i>	2	
1128.	<i>Salmonella enterica</i>	2	
1129.	<i>Salmonella enteritidis</i>	2	
1130.	<i>Salmonella gallinarum</i>	2	D
1131.	<i>Salmonella infantis</i>	2	
1132.	<i>Salmonella paratyphi</i>	2	
1133.	<i>Salmonella poona</i>	2	
1134.	<i>Salmonella pullorum</i>	2	D
1135.	<i>Salmonella suis</i>	2	
1136.	<i>Salmonella typhi</i>	3	
1137.	<i>Salmonella typhimurium</i>	2	
1138.	<i>Salmonella typhimurium</i> stam TA1535	2	
1139.	<i>Samsonia erythrinae</i>	2	P
1140.	<i>Sanguibacter inulinus</i>	2	
1141.	<i>Sanguibacter keddieii</i>	2	
1142.	<i>Sanguibacter suarezii</i>	2	
1143.	<i>Sarcobium lyticum</i>	2	
1144.	<i>Sedimentibacter hongkongensis</i>	2	
1145.	<i>Segniliparus rotundus</i>	2	
1146.	<i>Segniliparus rugosus</i>	2	
1147.	<i>Selenomonas artemidis</i>	2	
1148.	<i>Selenomonas diana</i>	2	
1149.	<i>Selenomonas flueggei</i>	2	
1150.	<i>Selenomonas infelix</i>	2	
1151.	<i>Selenomonas noxia</i>	2	
1152.	<i>Serpulina hyodysenteriae</i>	2	D
1153.	<i>Serpulina intermedia</i>	2	D
1154.	<i>Serpulina pilosicoli</i>	2	
1155.	<i>Serratia grimesii</i>	2	
1156.	<i>Serratia liquefaciens</i>	2	
1157.	<i>Serratia marcescens</i>	2	P
1158.	<i>Serratia proteamaculans</i>	2	P

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1159.	<i>Serratia rubidaea</i>	2	D
1160.	<i>Shewanella algae</i>	2	
1161.	<i>Shewanella oneidensis</i>	2	
1162.	<i>Shewanella putrefaciens</i>	2	
1163.	<i>Shigella boydii</i>	2	
1164.	<i>Shigella dysenteriae</i>	3	
1165.	<i>Shigella flexneri</i>	2	
1166.	<i>Shigella sonnei</i>	2	
1167.	<i>Shuttleworthia satelles</i>	2	
1168.	<i>Slackia exigua</i>	2	
1169.	<i>Sphingobacterium multivorum</i>	2	
1170.	<i>Sphingobacterium spiritivorum</i>	2	
1171.	<i>Sphingobacterium thalpophilum</i>	2	
1172.	<i>Sphingomonas melonis</i>	2	P
1173.	<i>Sphingomonas parapaucimobilis</i>	2	
1174.	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	2	
1175.	<i>Sphingomonas suberifaciens</i>	2	P
1176.	<i>Spiroplasma apis</i>	2	D
1177.	<i>Spiroplasma citri</i>	2	P
1178.	<i>Spiroplasma kunkelii</i>	2	P
1179.	<i>Spiroplasma melliferum</i>	2	D
1180.	<i>Spiroplasma mirum</i>	2	D
1181.	<i>Spiroplasma phoeniceum</i>	2	P
1182.	<i>Staphylococcus aureus</i>	2	
1183.	<i>Staphylococcus capitis</i>	2	
1184.	<i>Staphylococcus caprae</i>	2	
1185.	<i>Staphylococcus cohnii</i>	2	
1186.	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	
1187.	<i>Staphylococcus felis</i>	2	D
1188.	<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	2	
1189.	<i>Staphylococcus hominis</i>	2	
1190.	<i>Staphylococcus hyicus</i>	2	D
1191.	<i>Staphylococcus intermedius</i>	2	D
1192.	<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	2	
1193.	<i>Staphylococcus lutrae</i>	2	D
1194.	<i>Staphylococcus nepalensis</i>	2	
1195.	<i>Staphylococcus saccharolyticus</i>	2	
1196.	<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	2	
1197.	<i>Staphylococcus schleiferi</i>	2	
1198.	<i>Staphylococcus simiae</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1199.	<i>Staphylococcus simulans</i>	2	
1200.	<i>Staphylococcus xylosus</i>	2	
1201.	<i>Stenotrophomonas africana</i>	2	
1202.	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	
1203.	<i>Streptobacillus moniliformis</i>	2	
1204.	<i>Streptococcus acidominimus</i>	2	
1205.	<i>Streptococcus agalactiae</i>	2	
1206.	<i>Streptococcus anginosus</i>	2	
1207.	<i>Streptococcus bovis</i>	2	
1208.	<i>Streptococcus caballi</i>	2	
1209.	<i>Streptococcus canis</i>	2	
1210.	<i>Streptococcus castoreus</i>	2	
1211.	<i>Streptococcus constellatus</i>	2	
1212.	<i>Streptococcus didelphis</i>	2	D
1213.	<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	2	
1214.	<i>Streptococcus equinus</i>	2	
1215.	<i>Streptococcus equi</i>	2	
1216.	<i>Streptococcus gallinaceus</i>	2	
1217.	<i>Streptococcus gallolyticus</i>	2	
1218.	<i>Streptococcus halichoeri</i>	2	
1219.	<i>Streptococcus henryi</i>	2	
1220.	<i>Streptococcus iniae</i>	2	
1221.	<i>Streptococcus intermedius</i>	2	
1222.	<i>Streptococcus lutetiensis</i>	2	
1223.	<i>Streptococcus massiliensis</i>	2	
1224.	<i>Streptococcus mitis</i>	2	
1225.	<i>Streptococcus mutans</i>	2	
1226.	<i>Streptococcus oralis</i>	2	
1227.	<i>Streptococcus ovis</i>	2	D
1228.	<i>Streptococcus parasanguinis</i>	2	
1229.	<i>Streptococcus phocae</i>	2	D
1230.	<i>Streptococcus pluranimalium</i>	2	D
1231.	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2	
1232.	<i>Streptococcus porcinus</i>	2	
1233.	<i>Streptococcus pseudopneumoniae</i>	2	
1234.	<i>Streptococcus pseudoporcinus</i>	2	
1235.	<i>Streptococcus pyogenes</i>	2	
1236.	<i>Streptococcus salivarius</i>	2	
1237.	<i>Streptococcus sanguinis</i>	2	
1238.	<i>Streptococcus sinensis</i>	2	

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1239.	<i>Streptococcus sobrinus</i>	2	
1240.	<i>Streptococcus suis</i>	2	
1241.	<i>Streptococcus uberis</i>	2	
1242.	<i>Streptomyces acidiscabies</i>	2	P
1243.	<i>Streptomyces albidoflavus</i>	2	P
1244.	<i>Streptomyces candidus</i>	2	P
1245.	<i>Streptomyces caviscabies</i>	2	P
1246.	<i>Streptomyces collinus</i>	2	P
1247.	<i>Streptomyces europaeiscabiei</i>	2	P
1248.	<i>Streptomyces intermedius</i>	2	P
1249.	<i>Streptomyces ipomoeae</i>	2	P
1250.	<i>Streptomyces luridiscabiei</i>	2	P
1251.	<i>Streptomyces niveiscabiei</i>	2	P
1252.	<i>Streptomyces puniscabiei</i>	2	P
1253.	<i>Streptomyces reticuliscabiei</i>	2	P
1254.	<i>Streptomyces scabiei</i>	2	P
1255.	<i>Streptomyces setonii</i>	2	P
1256.	<i>Streptomyces somaliensis</i>	2	
1257.	<i>Streptomyces stelliiscabiei</i>	2	P
1258.	<i>Streptomyces turgidiscabies</i>	2	P
1259.	<i>Streptomyces wedmorensis</i>	2	P
1260.	<i>Sutterella wadsworthensis</i>	2	
1261.	<i>Suttonella indologenes</i>	2	
1262.	<i>Tannerella forsythensis</i>	2	
1263.	<i>Tatlockia maceachernii</i>	2	
1264.	<i>Tatlockia micdadei</i>	2	
1265.	<i>Tatumella ptyseos</i>	2	
1266.	<i>Taylorella equigenitalis</i>	2	D
1267.	<i>Tenacibaculum maritimum</i>	2	D
1268.	<i>Tenacibaculum ovolyticum</i>	2	D
1269.	<i>Tissierella praeacuta</i>	2	
1270.	<i>Treponema amylovorum</i>	2	
1271.	<i>Treponema brennaborense</i>	2	D
1272.	<i>Treponema carateum</i>	2	
1273.	<i>Treponema denticola</i>	2	
1274.	<i>Treponema lecithinolyticum</i>	2	
1275.	<i>Treponema maltophilum</i>	2	
1276.	<i>Treponema medium</i>	2	
1277.	<i>Treponema pallidum</i>	2	
1278.	<i>Treponema paraluis-cuniculi</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1279.	<i>Treponema parvum</i>	2	
1280.	<i>Treponema pectinovorum</i>	2	
1281.	<i>Treponema pertenue</i>	2	
1282.	<i>Treponema socranskii</i>	2	
1283.	<i>Treponema vincentii</i>	2	
1284.	<i>Tropheryma whipplei</i>	2	
1285.	<i>Tsukamurella incho</i>	2	
1286.	<i>Tsukamurella inchoensis</i>	2	
1287.	<i>Tsukamurella pulmonis</i>	2	
1288.	<i>Tsukamurella tyrosinosolvans</i>	2	
1289.	<i>Turicella otitidis</i>	2	
1290.	<i>Ureaplasma diversum</i>	2	D
1291.	<i>Ureaplasma gallorale</i>	2	D
1292.	<i>Ureaplasma parvum</i>	2	
1293.	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	2	
1294.	<i>Uruburuella suis</i>	2	D
1295.	<i>Vagococcus lutrae</i>	2	
1296.	<i>Vagococcus salmoninarum</i>	2	D
1297.	<i>Varibaculum cambriense</i>	2	
1298.	<i>Veillonella denticariosi</i>	2	
1299.	<i>Vibrio aestuarianus</i>	2	D
1300.	<i>Vibrio alginolyticus</i>	2	
1301.	<i>Vibrio carchariae</i>	2	D
1302.	<i>Vibrio cholerae</i>	2	
1303.	<i>Vibrio cincinnatiensis</i>	2	
1304.	<i>Vibrio fluvialis</i>	2	
1305.	<i>Vibrio foetidus</i>	2	
1306.	<i>Vibrio harveyi</i>	2	D
1307.	<i>Vibrio ichthyenteri</i>	2	D
1308.	<i>Vibrio metchnikovii</i>	2	
1309.	<i>Vibrio mimicus</i>	2	
1310.	<i>Vibrio ordalii</i>	2	D
1311.	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	
1312.	<i>Vibrio penaeicida</i>	2	D
1313.	<i>Vibrio pseudotuberculosis</i>	2	
1314.	<i>Vibrio salmonicida</i>	2	D
1315.	<i>Vibrio splendidus</i>	2	D
1316.	<i>Vibrio vulnificus</i>	2	
1317.	<i>Vibrio wodanis</i>	2	
1318.	<i>Volucrobacter amazonae</i>	2	D

Nr.	Genus/ species/ stam	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1319.	<i>Volucribacter psittacida</i>	2	D
1320.	<i>Waddlia chondrophila</i>	2	D
1321.	<i>Williamsia deligens</i>	2	
1322.	<i>Xanthomonas albilineans</i>	2	P
1323.	<i>Xanthomonas alfalfae</i>	2	P
1324.	<i>Xanthomonas arboricola</i>	2	P
1325.	<i>Xanthomonas axonopodis</i>	2	P
1326.	<i>Xanthomonas bromi</i>	2	P
1327.	<i>Xanthomonas campestris</i>	2	P
1328.	<i>Xanthomonas cassavae</i>	2	P
1329.	<i>Xanthomonas citri</i>	2	P
1330.	<i>Xanthomonas codiae</i>	2	P
1331.	<i>Xanthomonas curcurbitae</i>	2	P
1332.	<i>Xanthomonas cynarae</i>	2	P
1333.	<i>Xanthomonas euvesicatoria</i>	2	P
1334.	<i>Xanthomonas fragariae</i>	2	P
1335.	<i>Xanthomonas fuscans</i>	2	P
1336.	<i>Xanthomonas gardneri</i>	2	P
1337.	<i>Xanthomonas hortorum</i>	2	P
1338.	<i>Xanthomonas hyacinthi</i>	2	P
1339.	<i>Xanthomonas melonis</i>	2	P
1340.	<i>Xanthomonas oryzae</i>	2	P
1341.	<i>Xanthomonas perforans</i>	2	P
1342.	<i>Xanthomonas pisi</i>	2	P
1343.	<i>Xanthomonas populi</i>	2	P
1344.	<i>Xanthomonas sacchari</i>	2	P
1345.	<i>Xanthomonas theicola</i>	2	P
1346.	<i>Xanthomonas translucens</i>	2	P
1347.	<i>Xanthomonas vasicola</i>	2	P
1348.	<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	2	P
1349.	<i>Xylella fastidiosa</i>	2	P
1350.	<i>Xylophilus ampelinus</i>	2	P
1351.	<i>Yersinia aleksiciae</i>	2	
1352.	<i>Yersinia enterocolitica</i>	2	
1353.	<i>Yersinia frederiksenii</i>	2	
1354.	<i>Yersinia intermedia</i>	2	
1355.	<i>Yersinia kristensenii</i>	2	
1356.	<i>Yersinia pestis</i>	3	
1357.	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	2	
1358.	<i>Yersinia ruckeri</i>	2	D

Nr.	<i>Genus/ species/ stam</i>	COGEM classificatie	Strikt plant- (P) of dierpathogeen (D)
1359.	<i>Yersinia similis</i>	2	
1360.	<i>Yokenella regensburgei</i>	2	