

# Phylogeny of prokaryotes identified by 16S rRNA gene sequencing analysis of DNA extracted from clinical and other materials by MoYsis™ technologies

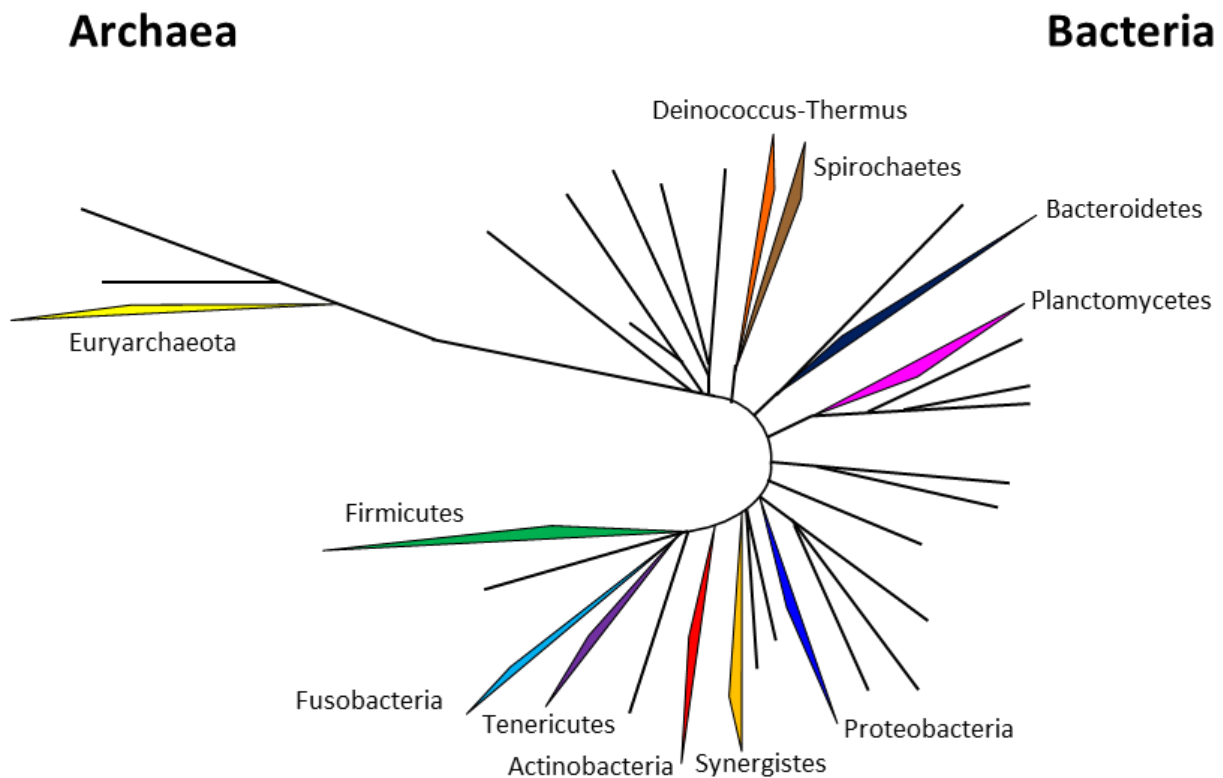
([www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi))

Reference as link:

Genera containing potential rare or common human pathogens by literature record

Search: Google and

[Molecular Detection of Human Bacterial Pathogens](#)



Date: 20/03/2018

# Firmicutes

No. Genera: 83

No. genera with  
pathogens: 41

Total no. Species: 422

Date: 20/03/2018

## Abiotrophia

- A. defectiva
- A. para-adiacens

## Aerosphaera sp.

### **Alkalibacterium**

- A. indicireducens
- A. olivapovliticus
- A. putridalgiticola

## Alloiococcus

- A. otitis

## Amycolatopsis

- A. lurida

## Anaerococcus

- A. hydrogenalis
- A. lactolyticus
- A. murdochii
- A. nagyae
- A. obesiensis
- A. octavius
- A. prevotii
- A. tetradius
- A. vaginalis

## **Anaerosporobacter sp.**

## **Anaerostipes sp.**

## Anaerotruncus

- A. colihominis

## **Anoxybacillus**

- A. contaminans
- A. flavithermus
- A. gonensis
- A. kamchatkensis
- A. kestanbolensis
- A. pushchinoensis
- A. rupiensis
- A. tunisiense

## **Atopobacter**

- A. phocae

## **Atopostipes**

- A. suicloacalis

## Bacillus

- B. acidicola

- B. akibai
- B. altitudinis
- B. anthracis
- B. asahii
- B. bataviensis
- B. carboniphilus
- B. cereus
- B. circulans
- B. coagulans
- B. coahuilensis
- B. cohnii
- B. decisifrondis
- B. firmus
- B. flexus
- B. fumarioli
- B. gibsonii
- B. halmapalus
- B. halodurans
- B. hemicellulosilyticus
- B. humi
- B. infantis
- B. koreensis
- B. krulwichiae
- B. lehensis
- B. licheniformis
- B. macroides
- B. macyae
- B. mannanilyticus
- B. massiliensis
- B. megaterium
- B. mojavensis
- B. muralis
- B. mycoides
- B. niacini
- B. okhensis
- B. oleronius
- B. oshimensis
- B. patagoniensis
- B. pocheonensis
- B. pseudocaliphilus
- B. pseudofirmus
- B. psychrodurans
- B. pumilus
- B. seohaeanensis
- B. shackletonii
- B. simplex
- B. smithii
- B. sporothermodurans

B. subtilis  
B. thermoamylovorans  
B. thuringiensis  
B. timonensis  
B. wakoensis  
B. weihenstephanensis

#### Blautia

B. coccoides  
B. hansenii  
B. hydrogenotrophica  
B. producta

#### **Brochothrix**

B. campestris  
B. thermosphacta

#### Carnobacterium

C. inhibens  
C. mobile  
C. viridans

#### **Caryophanon**

C. latum

#### Clostridium

C. argentinense  
C. asparagiforme  
C. barati  
C. bifermentans  
C. bolteae  
C. botulinum  
C. cadaveris  
C. celatum  
C. celerecrescens  
C. chartatabidum  
C. chauvoei  
C. clostridioforme  
C. difficile  
C. disporicum  
C. fallax  
C. ghonii  
C. glycolicum  
C. glycyrrhizinilyticum  
C. hathewayi  
C. histolyticum  
C. hveragerdense  
C. hylemonae  
C. indolis  
C. lavalense

C. neonatale  
C. novyi  
C. paraputrificum  
C. sardiniense  
C. schirmacherense  
C. scindens  
C. septicum  
C. sphenoides  
C. sporogenes  
C. sordelli  
C. subterminale  
C. symbiosum  
C. tertium  
C. thermopalmarium

#### Coprococcus

C. catus

#### **Desulfotomaculum**

D. guttoideum

#### Dialister

D. invisus  
D. micraerophilus  
D. pneumosintes  
D. propionicifaciens

#### Dolosigranulum

D. pigrum

#### **Dorea**

D. formicigenerans  
D. longicatena

#### Enterococcus

E. avium  
E. caccae  
E. canintestini  
E. casseliflavus  
E. cecorum  
E. columbae  
E. dispar  
E. durans  
E. faecalis  
E. faecium  
E. gallinarum  
E. haemoperoxidus  
E. hirae  
E. moraviensis  
E. mundtii  
E. raffinosus

E. rattle  
E. ratti  
E. sanguinicola  
E. silesiacus  
E. termitis  
E. villorum

#### **Eremococcus**

E. coleocola

#### Eubacterium

E. brachy  
E. infirmum  
E. saphenum  
E. sulci  
E. tarantellae  
E. tenue

#### **Exiguobacterium**

E. aestuarii  
E. arabatum  
E. aurantiacum  
E. homiense  
E. marinum  
E. mexicanum

#### Facklamia

F. hominis  
F. ignava

#### **Faecalibacterium**

F. prausnitzii

#### **Filibacter**

F. limicola

#### Filifactor

F. alocis

#### Finegoldia

F. magna

#### Gemella

G. haemolysans  
G. morbillorum  
G. sanguinis

#### **Geobacillus**

G. caldoproteolyticus  
G. caldoxylosilyticus  
G. pallidus  
G. stearothermophilus

G. subterraneus  
G. tepidamans  
G. thermoglucosidasius  
G. toebii  
G. uzenensis

#### Granulicatella

G. adiacens  
G. elegans

#### **Halolactibacillus**

H. miurensis

#### **Hespellia sp.**

#### **Jeotgalicoccus**

J. pinnipedialis

#### **Lachnospiraceae**

#### **Lachnoanaerobaculum**

L. orale  
L. umaense

#### Lactobacillus

L. acidophilus  
L. amylovorus  
L. animalis  
L. apodemi  
L. aviarius  
L. casei  
L. crispatus  
L. curvatus  
L. delbrueckii  
L. fermentum  
L. fornicalis  
L. gallinarum  
L. gasserii  
L. graminis  
L. hamsteri  
L. helveticus  
L. iners  
L. ingluviei  
L. jensenii  
L. johnsonii  
L. kitasatonis  
L. mucosae  
L. murinus  
L. oris  
L. paracasei  
L. paraplantarum

L. pentosus  
L. plantarum  
L. reuteri  
L. rhamnosus  
L. sakei  
L. salivarius  
L. saniviri  
L. seioris  
L. suntoryeus  
L. ultunensis  
L. vaginalis  
L. zae

#### Lactococcus

L. garvieae  
L. lactis  
L. piscium

#### Leuconostoc

L. citreum  
L. holzapfelii

#### Listeria

L. grayi  
L. innocua  
L. ivanovii  
L. monocytogenes  
L. seeligeri  
L. welshimeri

#### **Macrococcus**

M. bovicus  
M. brunensis  
M. carouelicus

#### **Marinilactibacillus**

M. piezotolerans  
M. psychrotolerans

#### Mogibacterium

M. timidum

#### **Nosocomiicoccus**

N. ampullae

#### **Oceanobacillus**

O. caeni

#### **Oribacterium**

O. asaccharolyticum  
O. sinus

#### **Ornithinibacillus sp.**

#### Paenibacillus

P. provencensis  
P. wynnii

#### Parvimonas

P. micra

#### **Paucisalibacillus globulus**

#### Peptococcus

P. niger

#### Peptoniphilus

P. asaccharolyticus  
P. coxii  
P. gorbachii  
P. harei  
P. indolicus  
P. ivorii  
P. lacrimalis  
P. massiliensis  
(Candidatus)  
P. olsenii  
P. tyrrelliae

#### Peptostreptococcus

P. species  
P. anaerobius  
P. micros  
P. russellii  
P. stomatis

#### **Planococcus**

P. antarcticus  
P. kocurii  
P. maitriensis  
P. maritimus  
P. psychrotoleratus  
P. rifietoensis

#### **Planomicrobium**

P. chinense  
P. okeanokoites

#### **Pontibacillus**

P. halophilus

#### Robinsoniella sp.

#### **Romboutsia**

R. timonensis

**Roseburia**

R. faecis

**Ruminococcus**R. faecis  
R. gnavus  
R. obeum**Sarcina**

S. ventriculi

**Shuttleworthia**

S. satelles

**Sporobacterium sp.****Sporolactobacillus**S. inulinus  
S. terrae**Sporosarcina**S. aquimarina  
S. luteola  
S. saromensis**Staphylococcus**S. arlettae  
S. aureus  
S. auricularis  
S. capitis  
S. caprae  
S. chromogenes  
S. cohnii  
S. condimenti  
S. croceolyticus  
S. epidermidis  
S. equorum  
S. gallinarum  
S. haemolyticus  
S. hominis  
S. hominis subsp. novobiosepticus  
S. hyicus  
S. infantis  
S. intermedius  
S. kloosii  
S. lentus  
S. lugdunensis  
S. mitis  
S. oralis  
S. pasteuriiS. petrasii  
S. pettenkoferi  
S. pseudintermedius  
S. pseudolugdunensis  
S. saccharolyticus  
S. salivarius  
S. saprophyticus  
S. schleiferi  
S. simiae  
S. succinus  
S. thermophilus  
S. vitulinus  
S. warneri  
S. xylosum**Stomatobaculum longum****Streptococcus**S. agalactiae  
S. alactolyticus  
S. anginosus  
S. australis  
S. bovis  
S. carniphilus  
S. constellatus  
S. constellatus subsp. pharyngis  
S. cristatus  
S. devriesei  
S. downei  
S. dysgalactiae  
S. dysgalactiae subsp. equisimilis  
S. equi  
S. equinus  
S. ferus  
S. gallolyticus  
S. gallolyticus subsp. alactolyticus  
S. gallolyticus subsp. gallolyticus  
S. gallolyticus subsp. pasteurianus  
S. gordonii  
S. ictaluri  
S. infantarius  
S. infantis  
S. iniae  
S. intermedius  
S. lactariusS. lutetiensis  
S. macedonicus  
S. minor  
S. mitis  
S. mutans  
S. oligofermentans  
S. oralis  
S. parasanguinis  
S. parauberis  
S. pasteurianus  
S. peroris  
S. phocae  
S. pneumoniae  
S. pseudopneumoniae  
S. pseudoporcinus  
S. pyogenes  
S. rubneri  
S. salivarius  
S. sanguinis  
S. sinensis  
S. sobrinus  
S. suis  
S. thermophilus  
S. tigurinus  
S. uberis  
S. urinalis  
S. vestibularis**Terribacillus**

T. saccharophilus

**Thermicanus**

T. aegyptius

**Thermoanaerobacter sp.****Tissierella**

T. creatinini

**Trichococcus**

T. collinsii

**Tumebacillus sp.****Turicibacter sp.****Vagococcus**V. carniphilus  
V. elongatus  
V. fluvialis  
V. lutrae

### Veillonella

- V. dentocariosa
- V. dispar
- V. parvula
- V. rogosae
- V. tobetsuensis

### Virgibacillus

- V. dokdonensis
- V. proomii
- V. salarius

### Weissella

- W. cibaria
- W. confusa
- W. paramesenteroides
- W. viridescens

# Actinobacteria

No. Genera: 61

No. genera with  
pathogens: 30

Total no. Species: 324

Date: 20/03/2018

## Actinoalloteichus

- A. hymeniacidonis
- A. nanshanensis

## Actinobacterium sp.

### Actinobaculum

- A. massiliae
- A. massiliense

## Actinokineospora

- A. diospyrosa

### Actinomyces

- A. bowdenii
- A. cardiffensis
- A. funkei
- A. georgiae
- A. graevenitzii
- A. lingnae
- A. naeslundii
- A. neuii
- A. odontolyticus
- A. oris
- A. turicensis
- A. urogenitalis

## Actinotalea

- A. fermentans

### Aerococcus

- A. christensenii
- A. sanguinicola
- A. suis
- A. urinae
- A. urinaeequi
- A. urinaehominis
- A. viridans

## Aeromicrobium sp.

### Agreia

- A. bicolorata
- A. pratensis

## Arcanobacterium

- A. haemolyticum
- A. pyogenes

### Arthrobacter

- A. agilis
- A. albus

- A. halodurans
- A. nitroguajacolicus
- A. oxydans
- A. pascens
- A. rhombi

### Atopobium

- A. parvulum
- A. rimae

### Bifidobacterium

- B. animalis
- B. breve
- B. longum
- B. saeculare
- B. thermacidophilum
- B. thermophilum

## Blastococcus

- B. aggregatus

### Brachybacterium

- B. alimentarium
- B. faecium
- B. fresconis
- B. nesterenkovii
- B. paraconglomeratum
- B. producta
- B. rhamnosum
- B. sacelli

### Brevibacterium

- B. ammoniilyticum
- B. antiquum
- B. aurantiacum
- B. frigoritolerans
- B. halotolerans
- B. luteolum
- B. otitidis
- B. picturae
- B. pityocampae
- B. ravenspurgense

## Catenulispora

- C. yoronensis

### Cellulosimicrobium

- C. funkei

### Corynebacterium

- C. accolens

C. afermentans  
C. amycolatum  
C. appendicis  
C. argentoratense  
C. atypicum  
C. aurimucosum  
C. auris  
C. bovis  
C. callunae  
C. canis  
C. confusum  
C. coyleae  
C. diphtheria  
C. falsenii  
C. fastidiosum  
C. flavescens  
C. freiburgense  
C. freneyi  
C. genitalium  
C. glucuronolyticum  
C. glutamicum  
C. hansenii  
C. imitans  
C. jeikeium  
C. kroppenstedtii  
C. kutscheri  
C. lipophiloflavum  
C. macginleyi  
C. massiliense  
C. mastitidis  
C. matruchotii  
C. minutissimum  
C. mucifaciens  
C. mycetoides  
C. pilbarensis  
C. propinquum  
C. pseudodiphtheriticum  
C. pseudogenitalium  
C. pseudotuberculosis  
C. pyruviciproducens  
C. resistens  
C. riegelii  
C. segmentosum  
C. singulare  
C. stationis  
C. striatum  
C. suicordis  
C. sundsvallense

C. thomsseni  
C. timonense  
C. tuberculostearicum  
C. tuscaniense  
C. ulcerans  
C. urealyticum  
C. ureicelerivorans  
C. vitaeruminis  
C. xerosis

#### **Demequina**

D. aurantiaca

#### **Dermabacter**

D. hominis

#### **Dermacoccus**

D. abyssi  
D. barathri  
D. nishinomiyaensis  
D. profundus

#### **Dietzia**

D. maris  
D. natronolimnaea  
D. psychrhalcaliphila

#### **Eggerthella**

E. lenta  
E. hongkongensis

#### **Friedmanniella**

F. spumicola

#### **Frigoribacterium**

F. faeni

#### **Gardnerella**

G. vaginalis

#### **Goodfellowiella**

G. coeruleoviolacea

#### **Gordonia**

G. araii  
G. bronchialis  
G. effusa  
G. iterans  
G. namibiensis  
G. otitidis  
G. polyisoprenivorans  
G. rubripertincta

G. sputi  
G. soli  
G. terrae

#### **Gordonibacter**

G. pamelaiae

#### **Intrasporangium**

I. calvum

#### **Janibacter**

J. anophelis  
J. hoylei  
J. limosus  
J. melonis

#### **Kineosporia**

K. aurantiaca  
K. mikuniensis

#### **Kocuria**

K. carniphila  
K. himachalensis  
K. kristinae  
K. palustris  
K. polaris  
K. rhizophila  
K. rosea

#### **Kytococcus**

K. aerolatus  
K. schroeteri  
K. sedentarius

#### **Labedella sp.**

#### **Leifsonia**

L. aquatica  
L. naganoensis  
L. shinshuensis  
L. xyli

#### **Leucobacter**

L. aridicollis

#### **Marmoricola**

M. aequoreus

#### **Microbacterium**

M. aurum  
M. binotii  
M. foliorum



M. ginsengisoli  
M. hominis  
M. hydrocarbonoxydans  
M. laevaniformans  
M. liquefaciens  
M. maritopicum  
M. oleivorans  
M. oxydans  
M. paraoxydans  
M. pumilum  
M. phyllosphaerae  
M. pyrexiae  
M. resistens  
M. schleiferi  
M. testaceum  
M. thalassium  
M. trichothecenolyticum

#### Micrococcus

M. antarcticus  
M. luteus  
M. lylae

#### **Microterricola**

M. viridarii

#### **Mycetocola**

M. lacteus  
M. saprophylicus  
M. tolaasinivorans

#### Mycobacterium

M. abscessus  
M. africanum  
M. arupense  
M. arosiense  
M. aubagnense  
M. aurum  
M. avium  
M. bolletii  
M. botniense  
M. bouchedurhonense  
M. bovis  
M. branderi  
M. caprae  
M. chelonae  
M. chimaera  
M. chubuense  
M. colombiense  
M. cookii

M. doricum  
M. florentinum  
M. gastrii  
M. gilvum  
M. gordonae  
M. haemophilum  
M. hodleri  
M. immunogenum  
M. intracellulare  
M. kansasii  
M. kubicae  
M. kumamotoense  
M. kyorinense  
M. lentiflavum  
M. manitobense  
M. mantenii  
M. marinum  
M. marseillense  
M. massiliense  
M. microti  
M. monacense  
M. montefiorensis  
M. nebraskense  
M. nonchromogenicum  
M. noviomagense  
M. palustre  
M. parafortuitum  
M. parascrofulaceum  
M. parmense  
M. pinnipedii  
M. psychrotolerans  
M. ratisbonense  
M. riadhense  
M. salmoniphilum  
M. saopaulense  
M. scrofulaceum  
M. seoulense  
M. sherrisii  
M. shimoidei  
M. shottsii  
M. simiae  
M. stomatepiae  
M. terrae  
M. triviale  
M. tuberculosis  
M. ulcerans  
M. vulneris

#### Nocardia

N. abscessus  
N. amamiensis  
N. arthritidis  
N. asiatica  
N. beijingensis  
N. farcinica  
N. higoensis  
N. lijiangensis  
N. niwae  
N. pneumoniae  
N. shimofusensis

#### **Nocardioidea**

N. daedukensis  
N. hwasunensis  
N. jensenii

#### **Ornithinococcus**

O. hortensis

#### **Oryzihumus**

O. leptocrescens

#### Parastreptomyces

P. abscessus

#### **Phycicola**

P. gilvus

#### **Phycococcus**

P. dokdonensis

#### Propionibacterium

P. acnes  
P. avidum  
P. granulosum  
P. propionicum

#### **Quadrisphaera**

Q. granulorum

#### **Rathayibacter**

R. caricis  
R. festucae  
R. rathayi  
R. tritici

#### Rhodococcus

R. equi  
R. erythropolis  
R. fascians  
R. qingshengii

## **Rhodoglobus vestalii**

### **Rothia**

- R. aeria
- R. amarae
- R. dentocariosa
- R. mucilaginoso
- R. nasimurium  
(Stomatococcus)

### **Saxeibacter**

- S. lacteus

### **Streptomyces**

- S. albus
- S. carpaticus
- S. cinerochromogenes
- S. coelescens
- S. coelicolor
- S. fragilis
- S. nodosus
- S. spiralis
- S. thermolilacinus
- S. thermovulgaris

### **Tropheryma**

- T. whipplei

### **Tsukamurella**

- T. inchonensis
- T. pulmonis
- T. spumae
- T. strandjordii
- T. sunchonensis
- T. tyrosinosolvans

# Euryarchaeota

## Methanosarcina

M. barkeri

No. Genera: 1

No. genera with  
pathogens: 0

Total no. Species: 1

Date: 20/03/2018

# Proteobacteria

No. Genera: 138

No. genera with pathogens: 73

Total no. Species: 461

Date: 20/03/2018

## Alpha

### Acetobacter

A. tropicalis

### Acidisphaera

A. rubrifaciens

### Acidocella

A. facilis

### Afipia

A. broomeae

A. elkanii

A. felis

A. liaoningense

A. pachyrizi

### Agrobacterium

A. larrymoorei

A. tumefaciens

### Anaplasma

### Asticcacaulis

A. biprosthecium

A. excentricus

### Bartonella

B. bacilliformis

B. doshiae

B. elizabethae

B. grahamii

B. henselae

B. jaculi

B. koehlerae

B. queenslandensis

B. quintana

B. rattaaustraliani

B. tribocorum

B. vinsonii

B. washoensis

### Bosea

B. eneae

B. massiliensis

B. thiooxidans

B. vestrisii

### Bradyrhizobium

B. denitrificans

B. elkanii

B. japonicum

B. liaoningense

B. pachyrhizi

B. yuanmingense

### Brevundimonas

B. diminuta

B. lenta

B. nasdae

B. terrae

B. subvibrioides

B. vesicularis

### Brucella

B. canis

B. melitensis

B. microti

B. suis

### Caulobacter

C. crescentus

C. henricii

C. leidyia

C. segnis

C. vibrioides

### Chelatococcus

C. asaccharovorans

C. daeguensis

### Ehrlichia sp.

### Enhydrobacter

E. aerosaccus

### Erythrobacter

E. gaetbuli

E. litoralis

### Gluconacetobacter

G. diazotrophicus

### Hyphomicrobium

H. facile

H. sulfonivorans

### Kaistobacter

K. terrae

### Mesorhizobium

M. loti

M. mediterraneum

M. plurifarum

M. tianshanense

### Methylobacterium

M. aminovorans  
M. brachiatum  
M. extorquens  
M. fujisawaense  
M. jeotgali  
M. komagatae  
M. mesophilicum  
M. organophilum  
M. oryzae  
M. persicinum  
M. podarium  
M. populi  
M. radiotolerans  
M. rhodesianum  
M. suomiense  
M. tardum  
M. thiocyanatum  
M. zatmanii

### **Methylopila sp.**

### **Mycoplana**

M. bullata

### Neoehrlichia

N. mikurensis  
(Candidatus)

### Ochrobactrum

O. anthropic  
O. cytisi  
O. haemophilum  
O. intermedium  
O. lupini  
O. pseudogrignonense  
O. rhizosphaerae

### Paracoccus

P. aestuarii  
P. aminovorans  
P. carotinifaciens  
P. halophilus  
P. homiensis  
P. kamogawaensis  
P. marcusii  
P. marinus  
P. yeei

### **Pedomicrobium**

P. australicum

### Phenylobacterium

P. koreense

### **Phyllobacterium sp.**

### Rhizobium

R. leguminosarum

### **Rhodobacter**

R. maris

### **Rhodopseudomonas**

R. rhenobacensis

### Rickettsia

R. species

R. typhi

### Roseomonas

R. gilardii

R. mucosa

### **Sandaracinobacter**

S. sibiricus

### **Sphingobium**

S. xenophagum

S. yanoikuyae

### Sphingomonas

S. aerolata  
S. amiense  
S. asaccharolytica  
S. aurantiaca  
S. azotifigens  
S. desiccabilis  
S. echinoides  
S. elodea  
S. faeni  
S. insulae  
S. kaistensis  
S. koreensis  
S. melonis  
S. mucosissima  
S. paucimobilis  
S. pituitosa  
S. pseudosanguinis  
S. sanguinis  
S. trueperi

S. yabuuchiae

S. yanoikuyae

S. yunnanensis

### **Sphingopyxis**

S. chilensis

S. ginsengisoli

S. macrogoltabida

S. terrae

S. witflariensis

### **Wolbachia sp.**

### **Xanthobacter**

X. autotrophicus

## **Beta**

### **Accumulibacter**

A. phosphatis  
(candidatus)

### Achromobacter

A. insolitus

### **Acidovorax**

A. avenae

A. caeni

A. ebreus

A. facilis

A. temperans

A. valerianellae

### **Alcaligenaceae**

### **Aquabacterium**

A. citratophilum

A. commune

A. parvum

### **Azonexus**

A. fungiphilus

### **Azotobacter sp.**

### Bergeriella (Kingella)

B. denitrificans

### Bordetella

B. avium

B. petrii

**Brachymonas**

B. denitrificans

**Burkholderia**

B. acidipaludis  
B. cenocepacia  
B. cepacia  
B. fungorum  
B. glumae  
B. kururiensis  
B. megapolitana  
B. oklahomensis  
B. thailandensis  
B. vietnamiensis

**Collimonas sp.****Comamonas**

C. aquatica  
C. denitrificans  
C. kerstersii  
C. terrigena  
C. testosteroni

**Cupriavidus**

C. metallidurans  
C. pauculus  
C. taiwanensis

**Curvibacter**

C. gracilis  
C. lanceolatus

**Dechloromonas sp.****Delftia**

D. acidovorans  
D. lacustris  
D. tsuruhatensis

**Diaphorobacter**

D. nitroreducens

**Herbaspirillum**

H. aquaticum  
H. huttiense

**Herminiimonas sp.****Hydrogenophaga**

H. atypica  
H. bisanensis

H. defluvii  
H. palleronii  
H. pseudoflava

**Ideonella**

I. dechloratans

**Imtechium**

I. assamiensis

**Janthinobacterium**

J. lividum

**Kerstersia**

K. gyiorum

**Kingella**

K. kingae  
K. potus

**Lautropia**

L. mirabilis

**Leptothrix**

L. cholodnii  
L. discophora  
L. ginsengisoli  
L. mobilis

**Massilia**

M. brevitalea  
M. plicata  
M. timonae

**Methylbium**

M. fulvum

**Mitsuaria**

M. chitosanitabida

**Morococcus (Neisseria)**

M. cerebrus

**Neisseria**

N. bacilliformis  
N. elongata  
N. lactamica  
N. meningitidis  
N. mucosa  
N. oralis  
N. perflava  
N. pharyngis  
N. polysaccharea

N. shayegani  
N. sicca  
N. skkuensis  
(candidatus)  
N. subflava  
N. wadsworthii  
N. weaveri

**Pandoraea**

P. norimbergensis  
P. pnomenusa

**Paludibacterium sp.****Pelomonas**

P. aquatica  
P. puraquae  
P. saccharophila

**Ralstonia**

R. detusculanense  
R. insidiosa  
R. pickettii  
R. solanacearum  
R. syzygii

**Rhodoferax**

R. antarcticus  
R. fermentans  
R. ferrireducens

**Roseateles**

R. aquatilis  
R. depolymerans  
R. faecis  
R. terrae

**Rubrivivax**

R. benzoatilyticus  
R. gelatinosus

**Schlegelella**

S. aquatica  
S. thermodepolymerans

**Tepidimonas**

T. arfidensis  
T. aquatica  
T. ignava  
T. thermarum

**Thiobacillus**

T. denitrificans

### **Undibacterium**

U. pigrum

U. oligocarbonophilum

### **Variovorax**

V. boronicumulans

V. paradoxus

### **Zoogloea**

Z. caeni

Z. oryzae

Z. ramigera

## **Gamma**

### Actinobacillus

A. equuli

A. pleuropneumoniae

### Acinetobacter

A. baumannii

A. beijerinckii

A. calcoaceticus

A. guillouiae

A. gyllenbergii

A. haemolyticus

A. johnsonii

A. junii

A. lwoffii

A. parvus

A. radioresistens

A. tjernbergiae

### Aeromonas

A. hydrophila

### Aggregatibacter

A. aphrophilus

### **Aranicola sp.**

### Citrobacter

C. amalonaticus

C. braakii

C. diversus

C. farmeri

C. freundii

C. gillenii

C. koseri

C. murlinae

C. sedlakii

C. werkmanii

### Coxiella

C. burnetii

### Cronobacter

C. sakazakii

C. turicensis

### Enterobacter

E. aerogenes

E. asburiae

E. cancerogenes

E. cloacae

E. gergoviae

E. hormaechei

E. kobei

E. ludwigii

### **Erwinia sp.**

### Escherichia

E. albertii

E. coli

E. fergusonii

E. vulneris

### Francisella sp.

### Haemophilus

H. aegyptius

H. ducreyi

H. haemoglobinophilus

H. haemolyticus

H. influenzae

H. parahaemolyticus

H. parainfluenzae

H. paraphrohaemolyticus

H. paraphrophilus

H. sputorum

H. quentini

### Hafnia

H. alvei

### Halomonas

H. kenyensis

H. phoceae

### Klebsiella

K. oxytoca

K. pneumoniae

K. pneumoniae subsp.  
rhinoscleromatis

K. variicola

### Kluyvera

K. ascorbata

K. cryocrescens

### **Lysobacter**

L. brunescens

L. capsici

L. enzymogenes

L. ginsengisoli

L. niastensis

### **Marinomonas**

M. pontica

### Moraxella

M. atlantae

M. catarrhalis

M. lacunata

M. nonliquefaciens

M. osloensis

### Morganella

M. morganii

### Necropsobacter

N. rosorum

### Pantoea

P. ananatis

P. agglomerans

P. conspicua

P. dispersa

P. eucrinea

P. stewartii

### Pasteurella

P. canis

P. dagmatis

P. stomatis

P. multocida

P. pneumotropica

### **Pectobacterium**

P. aroidearum

### Plesiomonas

P. shigelloides

### Proteus

P. hauseri  
P. mirabilis  
P. myxofaciens  
P. penneri  
P. vulgaris

### Providencia

P. alcalifaciens  
P. rettgeri  
P. stuartii

### Pseudomonas

P. aeruginosa  
P. alcaliphila  
P. argentinensis  
P. balearica  
P. beteli  
P. brenneri  
P. caricapapayae  
P. cissicola  
P. congelans  
P. extremorientalis  
P. ficuserectae  
P. fluorescens  
P. geniculata  
P. gessardii  
P. hibiscicola  
P. kilonensis  
P. koreensis  
P. luteola  
P. mandelii  
P. mendocina  
P. monteilii  
P. moraviensis  
P. mosselii  
P. nitroreducens  
P. oleovorans  
P. otitidis  
P. oryzihabitans  
P. plecoglossicida  
P. poae  
P. pseudoalcaligenes  
P. psychrotolerans  
P. putida  
P. salomonii

P. stutzeri

P. veronii

### **Pseudoxanthomonas**

P. mexicana  
P. spadix  
P. taiwanensis

### Psychrobacter

P. cibarius  
P. faecalis  
P. pulmonis

### Rahnella

R. aquatilis

### Raoultella

R. ornithinolytica  
R. planticola  
R. terrigena

### **Rheinheimera sp.**

### **Rickettsiella symbiont**

### Salmonella

S. bongori  
S. enterica  
S. typhimurium

### Serratia

S. marcescens  
S. quinivorans

### Shewanella

S. baltica  
S. putrefaciens

### Shigella

S. boydii  
S. dysenteriae  
S. flexneri  
S. sonnei

### Stenotrophomonas

S. acidaminiphila  
S. maltophilia  
S. rhizophila  
S. terrae

### Vibrio

V. litoralis  
V. vulnificus

### **Xanthomonas**

X. arboricola  
X. axonopodis  
X. bromi  
X. campestris  
X. cissicola  
X. cynarae  
X. euvesicatoria  
X. hortorum  
X. oryzae  
X. perforans  
X. pisi  
X. theicola  
X. vasicola  
X. vesicatoria

### Yersinia

Y. aldovae  
Y. aleksiciae  
Y. bercovieri  
Y. enterocolitica  
Y. frederiksenii  
Y. intermedia  
Y. mollaretii  
Y. pestis  
Y. pseudotuberculosis  
Y. similis

### **Delta/Epsilon**

### Bilophila

B. wadsworthia

### Campylobacter

C. gracilis  
C. jejuni  
C. rectus  
C. showae

### Desulfovibrio putealis

### Helicobacter

H. pylori

### Legionella sp.

### **Hydrogenophilalia**

### **Hydrogenophilus**



H. denitrificans  
H. hirschii  
H. thermoluteolus

**Petrobacter**

P. succinatimandens

**Tepidiphilus**

T. margaritifer

# Bacteroidetes

No. Genera: 14

No. genera with pathogens: 9

Total no. Species: 38

Date: 20/03/2018

## **Alloprevotella**

A. tanneriae

## **Bacteroides**

B. cellulosilyticus  
B. clarus  
B. coagulans  
B. faecis  
B. fragilis  
B. galacturonicus  
B. intestinalis  
B. nordii  
B. pyogenes  
B. thetaiotaomicron

## **Capnocytophaga**

C. cynodegmi  
C. leadbetteri

## **Chryseobacterium**

C. aquifrigidense  
C. bovis  
C. gleum  
C. haifense  
C. indologenes

## **Cloacibacterium**

C. normanense

## **Elizabethkingia**

E. meningoseptica

## **Flavobacterium**

F. hydatis  
F. succinicans

## **Hymenobacter**

H. rigui  
H. soli

## **Pedobacter**

P. koreensis  
P. roseus

## **Porphyromonas**

P. endodontalis  
P. gingivalis

## **Prevotella**

P. histicola  
P. melaninogenica  
P. nigrescens

P. oris  
P. salivae  
P. tanneriae  
P. veroralis

## **Spirosoma**

S. rigui

## **Tannerella**

T. forsythia

## **Weeksella**

W. virosa

# Synergistetes

## Cloacibacillus

C. evryensis

No. Genera: 2

Synergistes sp.

No. genera with  
pathogens: 2

Total no. Species: 2

Date: 20/03/2018

# Fusobacteria

No. Genera: 2

No. genera with  
pathogens: 2

Total no. Species: 8

Date: 20/03/2018

## Fusobacterium

F. canifelinum  
F. naviforme  
F. necrophorum  
F. nucleatum  
F. nucleatum subsp.  
nucleatum  
F. periodonticum  
F. russii

## Leptotrichia

L. wadei

# Deinococcus- Thermus

**Meiothermus**  
M. cerbereus  
M. ruber

**No. Genera: 1**

**No. genera with  
pathogens: 0**

**Total no. Species: 2**

**Date: 20/03/2018**

# Planctomyce- tes

Verrucomicrobia sp.

No. Genera: 1

No. genera with  
pathogens: 0

Total no. Species: 1

Date: March/2018

# Tenericutes

No. Genera: 2

No. genera with  
pathogens: 2

Total no. Species: 10

Date: 20/03/2018

## Mycoplasma

M. arginini  
M. arthritidis  
M. buccale  
M. faucium  
M. hominis  
M. hyosynoviae  
M. indienne  
M. orale  
M. salivarium

## Ureaplasma

U. urealyticum

# Spirochaetes

## Borrelia

B. garinii

No. Genera: 1

No. genera with  
pathogens: 1

No. Species: 1

Date: 20/03/2018