



Microorganisms found in clinical and other specimens by sequencing

Last update: March 2018

Content

Bacteria, Gram-positive.....	2
Bacteria, Gram-negative.....	6
Fungi.....	9
Protists.....	9

Bacteria, Gram-positive

Abiotrophia

- A. defectiva
- A. para-adiacens

Actinoalloteichus

- A. hymeniacidonis
- A. nanshanensis

Actinobacterium sp.

Actinobaculum

- A. massiliae
- A. massiliense

Actinokineospora diospyrosa

Actinomyces

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

Actinotalea fermentans

Aerococcus

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

Aeromicrobium sp.

Aerosphaera sp.

Agreia

- A. bicolorata
- A. pratensis

Alkalibacterium

- A. indicireducens
- A. olivapovliticus
- A. putridalgalicola

Alloiococcus otitis

Amycolatopsis 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 colihominis

Anoxybacillus

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

Arcanobacterium

- A. haemolyticum
- A. pyogenes

Arthrobacter

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

Atopobacter phocae

Atopobium

- A. parvulum
- A. rimae

Atopostipes 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. pseudalcaliphilus
- 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

Bifidobacterium

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

- B. thermophilum

Blastococcus aggregatus

Blautia

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

Brachybacterium

- B. alimentarium
- B. faecium
- B. fresconis
- B. nesterenkovi
- 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. ravensturgense

Brochothrix

- B. campestris
- B. thermosphacta

Carnobacterium

- C. inhibens
- C. mobile
- C. viridans

Caryophanon latum

Catenulispora yoronensis

Cellulosimicrobium funkei

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. jeikeium	Dolosigranulum pigrum	Finegoldia magna
C. disporicum	C. kroppenstedtii	Dorea	Friedmanniella spumicola
C. fallax	C. kutscheri	D. formicigenerans	Frigoribacterium faeni
C. ghonii	C. lipophiloflavum	D. longicata	Gardnerella vaginalis
C. glycolicum	C. macginleyi	Eggerthella	Gemella
C. glycyrrhizinilyticum	C. massiliense	E. lenta	G. haemolysans
C. hathewayi	C. mastitidis	E. hongkongensis	G. morbillorum
C. histolyticum	C. matruchotii	Enterococcus	G. sanguinis
C. hveragerdense	C. minutissimum	E. avium	Geobacillus
C. hylemonae	C. mucifaciens	E. caccae	G. caldoproteolyticus
C. indolis	C. mycetoides	E. canintestini	G. caldoxylosilyticus
C. lavalense	C. pilbarensis	E. casseliflavus	G. pallidus
C. neonatale	C. propinquum	E. cecorum	G. stearothermophilus
C. novyi	C. pseudodiphtheriticum	E. columbae	G. subterraneus
C. paraputrificum	C. pseudogenitalium	E. dispar	G. tepidamans
C. sardiniense	C. pseudotuberculosis	E. durans	G. thermoglucosidasius
C. schirmacherense	C. pyruviciproducens	E. faecalis	G. toebii
C. scindens	C. resistens	E. faecium	G. uzenensis
C. septicum	C. riegelii	E. gallinarum	Goodfellowiella
C. sphenoides	C. segmentosum	E. haemoperoxidus	coeruleoviolacea
C. sporogenes	C. singulare	E. hirae	Gordonia
C. sordelli	C. stationis	E. moraviensis	G. araii
C. subterminale	C. striatum	E. mundtii	G. bronchialis
C. symbiosum	C. suicordis	E. raffinosus	G. effusa
C. tertium	C. sundsvallense	E. rattae	G. iterans
C. thermopalmarium	C. thomssenii	E. ratti	G. namibiensis
Coprococcus catus	C. timonense	E. sanguinicola	G. otitidis
Corynebacterium	C. tuberculostearicum	E. silesiacus	G. polyisoprenivorans
C. accolens	C. tuscaniense	E. termitis	G. rubripertincta
C. afermentans	C. ulcerans	E. villorum	G. sputi
C. amycolatum	C. urealyticum	Eremococcus coleocola	G. soli
C. appendicis	C. ureicelerivorans	Eubacterium	G. terrae
C. argentoratense	C. vitaeruminis	E. brachy	Gordonibacter pamelaeeae
C. atypicum	C. xerosis	E. infirmum	Granulicatella
C. aurimucosum	Demequina aurantiaca	E. saphenum	G. adiacens
C. auris	Dermabacter hominis	E. sulci	G. elegans
C. bovis	Dermacoccus	E. tarantellae	Halolactibacillus
C. callunae	D. abyssi	E. tenue	miurensis
C. canis	D. barathri	Exiguobacterium	Hespellia sp.
C. confusum	D. nishinomiyanaensis	E. aestuarii	Intrasporangium calvum
C. coyleae	D. profundi	E. arabatum	Janibacter
C. diphtheria	Desulfotomaculum	E. aurantiacum	J. anophelis
C. falsenii	guttoideum	E. homiense	J. hoylei
C. fastidiosum	Dialister	E. marinum	J. limosus
C. flavescens	D. invisus	E. mexicanum	J. melonis
C. freiburgense	D. micraerophilus	Facklamia	Jeotgalicoccus
C. freneyi	D. pneumosintes	F. hominis	pinnipedialis
C. genitalium	D. propionificaciens	F. ignava	Kineosporia
C. glucuronolyticum	Dietzia	Faecalibacterium	K. aurantiaca
C. glutamicum	D. maris	prausnitzii	K. mikuniensis
C. hansenii	D. natronolimnaea	Filibacter limicola	Kocuria
C. imitans	D. psychralcaliphila	Filifactor alocis	K. carniphila
			K. himachalensis

K. kristinae	L. zeae	M. antarcticus	M. noviomagense
K. palustris	Lactococcus	M. luteus	M. palustre
K. polaris	L. garvieae	M. lylae	M. parafortuitum
K. rhizophila	L. lactis	Microterricola viridarii	M. parascrofulaceum
K. rosea	L. piscium	Mogibacterium timidum	M. parmense
Kytococcus	Leifsonia	Mycetocola	M. pinnipedii
K. aerolatus	L. aquatica	M. lacteus	M. psychrotolerans
K. schroeteri	L. naganoensis	M. saprophilus	M. ratisbonense
K. sedentarius	L. shinshuensis	M. tolaasinivorans	M. riadhense
Labeledella sp.	L. xyli	Mycobacterium	M. salmoniphilum
Lachnospiraceae	Leucobacter aridicollis	M. abscessus	M. saopaulense
Lachnoanaerobaculum	Leuconostoc	M. africanum	M. scrofulaceum
L. orale	L. citreum	M. arupense	M. seoulense
L. umaense	L. holzapfelii	M. arosiense	M. sherrisii
Lactobacillus	Listeria	M. aubagnense	M. shimoidei
L. acidophilus	L. grayi	M. aurum	M. shottsii
L. amylovorus	L. innocua	M. avium	M. simiae
L. animalis	L. ivanovii	M. bolletii	M. stomatepieae
L. apodemi	L. monocytogenes	M. botniense	M. terrae
L. aviarius	L. seeligeri	M. bouchedurhonense	M. triviale
L. casei	L. welshimeri	M. bovis	M. tuberculosis
L. crispatus	Macrococcus	M. branderi	M. ulcerans
L. curvatus	M. bovicus	M. caprae	M. vulneris
L. delbrueckii	M. brunensis	M. chelonae	Mycoplasma
L. fermentum	M. carouelicus	M. chimaera	M. arginini
L. fornicalis	Marinilactibacillus	M. chubuense	M. arthritis
L. gallinarum	M. piezotolerans	M. colombiense	M. buccale
L. gasseri	M. psychrotolerans	M. cookii	M. faucium
L. graminis	Marmoricola aequoreus	M. doricum	M. hominis
L. hamsteri	Methanosarcina barkeri	M. florentinum	M. hyosynoviae
L. helveticus	Microbacterium	M. gastri	M. indienne
L. iners	M. aurum	M. gilvum	M. orale
L. ingluviei	M. binotii	M. gordonae	M. salivarium
L. jensenii	M. foliorum	M. haemophilum	Nocardia
L. johnsonii	M. ginsengisoli	M. hodleri	N. abscessus
L. kitasatonis	M. hominis	M. immunogenum	N. amamiensis
L. mucosae	M. hydrocarbonoxydans	M. intracellulare	N. arthritis
L. murinus	M. laevaniformans	M. kansasii	N. asiatica
L. oris	M. liquefaciens	M. kubicae	N. beijingensis
L. paracasei	M. maritypicum	M. kumamotonense	N. farcinica
L. paraplantarum	M. oleivorans	M. kyorinense	N. higoensis
L. pentosus	M. oxydans	M. lentiflavum	N. lijiangensis
L. plantarum	M. paraoxydans	M. manitobense	N. niwae
L. reuteri	M. pumilum	M. mantenii	N. pneumoniae
L. rhamnosus	M. phyllosphaerae	M. marinum	N. shimofusensis
L. sakei	M. pyrexiae	M. marseillense	Nocardioides
L. salivarius	M. resistens	M. massiliense	N. daedukensis
L. saniviri	M. schleiferi	M. microti	N. hwasunensis
L. seioris	M. testaceum	M. monacense	N. jensenii
L. suntoryeus	M. thalassium	M. montefiorensis	Nosocomiicoccus
L. ultunensis	M. trichothecenolyticum	M. nebraskense	ampullae
L. vaginalis	Micrococcus	M. nonchromogenicum	Oceanobacillus caeni

Oribacterium	Quadrisphaera granulorum	<i>S. hominis</i>	<i>S. gordonii</i>
<i>O. asaccharolyticum</i>	Rathayibacter	<i>S. hominis</i> subsp. novobiosepticus	<i>S. ictaluri</i>
<i>O. sinus</i>	<i>R. caricis</i>	<i>S. hyicus</i>	<i>S. infantarius</i>
Ornithinibacillus sp.	<i>R. festucae</i>	<i>S. infantis</i>	<i>S. infantis</i>
Ornithinococcus hortensis	<i>R. rathayi</i>	<i>S. intermedius</i>	<i>S. iniae</i>
Oryzihumus leptocrescens	<i>R. tritici</i>	<i>S. kloosii</i>	<i>S. intermedius</i>
Paenibacillus	Rhodococcus	<i>S. lentus</i>	<i>S. lactarius</i>
<i>P. provencensis</i>	<i>R. equi</i>	<i>S. lugdunensis</i>	<i>S. lutetiensis</i>
<i>P. wynnii</i>	<i>R. erythropolis</i>	<i>S. mitis</i>	<i>S. macedonicus</i>
Parastreptomyces abscessus	<i>R. fascians</i>	<i>S. oralis</i>	<i>S. minor</i>
Parvimonas micra	<i>R. qingshengii</i>	<i>S. pasteurii</i>	<i>S. mitis</i>
Paucisalibacillus globulus	Rhodoglobus vestalii	<i>S. petrasii</i>	<i>S. mutans</i>
Peptococcus niger	Robinsoniella sp.	<i>S. pettenkoferi</i>	<i>S. oligofermentans</i>
Peptoniphilus	Romboutsia timonensis	<i>S. pseudintermedius</i>	<i>S. oralis</i>
<i>P. asaccharolyticus</i>	Roseburia faecis	<i>S. pseudolugdunensis</i>	<i>S. parasanguinis</i>
<i>P. coxii</i>	Rothia	<i>S. saccharolyticus</i>	<i>S. parauberis</i>
<i>P. gorbachii</i>	<i>R. aeria</i>	<i>S. salivarius</i>	<i>S. pasteurianus</i>
<i>P. harei</i>	<i>R. amarae</i>	<i>S. saprophyticus</i>	<i>S. peroris</i>
<i>P. indolicus</i>	<i>R. dentocariosa</i>	<i>S. schleiferi</i>	<i>S. phocae</i>
<i>P. ivorii</i>	<i>R. mucilaginoso</i>	<i>S. simiae</i>	<i>S. pneumoniae</i>
<i>P. lacrimalis</i>	<i>R. nasimurium</i>	<i>S. succinus</i>	<i>S. pseudopneumoniae</i>
<i>P. massiliensis</i> (Candidatus)	(<i>Stomatococcus</i>)	<i>S. thermophilus</i>	<i>S. pseudoporcinus</i>
<i>P. olsenii</i>	Ruminococcus	<i>S. vitulinus</i>	<i>S. pyogenes</i>
<i>P. tyrrelliae</i>	<i>R. faecis</i>	<i>S. warneri</i>	<i>S. rubneri</i>
Peptostreptococcaceae sp.	<i>R. gnavus</i>	<i>S. xylosus</i>	<i>S. salivarius</i>
Peptostreptococcus	<i>R. obeum</i>	Stomatobaculum longum	<i>S. sanguinis</i>
<i>P. anaerobius</i>	Sarcina ventriculi	Streptococcus	<i>S. sinensis</i>
<i>P. micros</i>	Saxeibacter lacteus	<i>S. agalactiae</i>	<i>S. sobrinus</i>
<i>P. russellii</i>	Shuttleworthia satelles	<i>S. alactolyticus</i>	<i>S. suis</i>
<i>P. stomatis</i>	Sporobacterium sp.	<i>S. anginosus</i>	<i>S. thermophilus</i>
Phycicola gilvus	Sporolactobacillus	<i>S. australis</i>	<i>S. tigurinus</i>
Phycoccus dokdonensis	<i>S. inulinus</i>	<i>S. bovis</i>	<i>S. uberis</i>
Planococcus	<i>S. terrae</i>	<i>S. carniphilus</i>	<i>S. urinalis</i>
<i>P. antarcticus</i>	Sporosarcina	<i>S. constellatus</i>	<i>S. vestibularis</i>
<i>P. kocurii</i>	<i>S. aquimarina</i>	<i>S. constellatus</i> subsp. pharyngis	Streptomyces
<i>P. maitriensis</i>	<i>S. luteola</i>	<i>S. cristatus</i>	<i>S. albus</i>
<i>P. maritimus</i>	<i>S. saromensis</i>	<i>S. devriesei</i>	<i>S. carpaticus</i>
<i>P. psychrotoleratus</i>	Staphylococcus	<i>S. downei</i>	<i>S. cinerochromogenes</i>
<i>P. rifietoensis</i>	<i>S. arlettae</i>	<i>S. dysgalactiae</i>	<i>S. coelestis</i>
Planomicrobium	<i>S. aureus</i>	<i>S. dysgalactiae</i> subsp. equisimilis	<i>S. coelicolor</i>
<i>P. chinense</i>	<i>S. auricularis</i>	<i>S. equi</i>	<i>S. fragilis</i>
<i>P. okeanokoites</i>	<i>S. capitis</i>	<i>S. equinus</i>	<i>S. nodosus</i>
Pontibacillus halophilus	<i>S. caprae</i>	<i>S. ferus</i>	<i>S. spiralis</i>
Propionibacterium	<i>S. chromogenes</i>	<i>S. gallolyticus</i>	<i>S. thermolilacinus</i>
<i>P. acnes</i>	<i>S. cohnii</i>	<i>S. gallolyticus</i> subsp. alactolyticus	<i>S. thermovulgaris</i>
<i>P. avidum</i>	<i>S. condimenti</i>	<i>S. gallolyticus</i> subsp. gallolyticus	Terribacillus saccharophilus
<i>P. granulosum</i>	<i>S. croceolyticus</i>	<i>S. gallolyticus</i> subsp. pasteurianus	Thermicanus aegyptius
<i>P. propionicum</i>	<i>S. epidermidis</i>		Thermoanaerobacter sp.
	<i>S. equorum</i>		Tissierella creatinini
	<i>S. gallinarum</i>		Trichococcus collinsii
	<i>S. haemolyticus</i>		Tropheryma whipplei

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

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

Bacteria, Gram-negative

Accumulibacter phosphatis (candidatus)

Acetobacter tropicalis

Achromobacter insolitus

Actinobacillus

A. equuli
A. pleuropneumoniae

Acidisphaera rubrifaciens

Acidocella facilis

Acidovorax

A. avenae
A. caeni
A. ebreus
A. facilis
A. temperans
A. valerianellae

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 hydrophila

Afipia

A. broomeae
A. elkanii
A. felis
A. liaoningense
A. pachyrizi

Aggregatibacter aphrophilus

Agrobacterium

A. larrymoorei
A. tumefaciens

Alcaligenaceae

Alloprevotella tannerae

Anaplasma

Aquabacterium

A. citratophilum
A. commune
A. parvum

Aranicola sp.

Asticcacaulis

A. biprosthecium
A. excentricus

Azonexus fungiphilus

Azotobacter sp.

Bacteroides

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

Bartonella

B. bacilliformis
B. doshiae
B. elizabethae
B. grahamii

B. henselae
B. jaculi
B. koehlerae
B. queenslandensis
B. quintana
B. rattaustrialiani
B. tribocorum
B. vinsonii
B. washoensis

Bergeriella (Kingella) denitrificans

Bilophila wadsworthia

Bordetella

B. avium
B. petrii

Borrelia garinii

Bosea

B. eneae
B. massiliensis
B. thiooxidans
B. vestrisii

Brachymonas denitrificans

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

Burkholderia

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

B. vietnamiensis

Campylobacter

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

Capnocytophaga

C. cynodegmi
C. leadbetteri

Caulobacter

C. crescentus
C. henricii
C. leidyia
C. segnis
C. vibrioides

Chelatococcus

C. asaccharovorans
C. daeguensis

Chryseobacterium

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

Citrobacter

C. amalonaticus
C. braakii
C. diversus
C. farmeri
C. freundii
C. gillenii
C. koseri
C. murliniae
C. sedlakii
C. werkmanii

Cloacibacillus evryensis

Cloacibacterium normanense

Collimonas sp.

Comamonas

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

Coxiella burnetii

Cronobacter

C. sakazakii
C. turicensis

Cupriavidus

C. metallidurans
C. pauculus

C. taiwanensis	H. haemoglobinophilus	Lautropia mirabilis	M. lacunata
Curvibacter	H. haemolyticus	Legionella sp.	M. nonliquefaciens
C. gracilis	H. influenzae	Leptothrix	M. osloensis
C. lanceolatus	H. parahaemolyticus	L. cholodnii	Morganella morganii
Dechloromonas sp.	H. parainfluenzae	L. discophora	Morococcus (Neisseria) cerebrosus
Delftia	H.	L. ginsengisoli	Mycoplana bullata
D. acidovorans	paraphrohaemolyticus	L. mobilis	Necropsobacter rosorum
D. lacustris	H. paraphrophilus	Leptotrichia wadei	Neisseria
D. tsuruhatensis	H. sputorum	Lysobacter	N. bacilliformis
Desulfovibrio putealis	H. quentini	L. brunescens	N. elongata
Diaphorobacter nitroreducens	Hafnia alvei	L. capsici	N. lactamica
Ehrlichia sp.	Halomonas	L. enzymogenes	N. meningitidis
Elizabethkingia meningoseptica	H. kenyensis	L. ginsengisoli	N. mucosa
Enhydrobacter aerosaccus	H. phoceae	L. niastensis	N. oralis
Enterobacter	Helicobacter pylori	Marinomonas pontica	N. perflava
E. aerogenes	Herbaspirillum	Massilia	N. pharyngis
E. asburiae	H. aquaticum	M. brevitalea	N. polysaccharea
E. cancerogenes	H. huttiense	M. plicata	N. shayegani
E. cloacae	Hermiimonas sp.	M. timonae	N. sicca
E. gergoviae	Hydrogenophaga	Meiothermus	N. skkuensis (candidatus)
E. hormaechei	H. atypica	M. cerbereus	N. subflava
E. kobei	H. bisanensis	M. ruber	N. wadsworthii
E. ludwigii	H. defluvii	Mesorhizobium	N. weaveri
Erwinia sp.	H. palleronii	M. loti	Neoehrlichia mikurensis (Candidatus)
Erythrobacter	H. pseudoflava	M. mediterraneum	Ochrobactrum
E. gaetbuli	Hydrogenophilus	M. plurifarum	O. anthropic
E. litoralis	H. denitrificans	M. tianshanense	O. cytisi
Escherichia	H. hirschii	Methylibium fulvum	O. haemophilum
E. albertii	H. thermoluteolus	Methylobacterium	O. intermedium
E. coli	Hymenobacter	M. aminovorans	O. lupini
E. fergusonii	H. rigui	M. brachiatum	O. pseudogrignonense
E. vulneris	H. soli	M. extorquens	O. rhizosphaerae
Flavobacterium	Hyphomicrobium	M. fujisawaense	Pandoraea
F. hydatis	H. facile	M. jeotgali	P. norimbergensis
F. succinicans	H. sulfonivorans	M. komagatae	P. pnomensusa
Francisella sp.	Ideonella dechloratans	M. mesophilicum	Pantoea
Fusobacterium	Imtechium assamiensis	M. organophilum	P. ananatis
F. canifelinum	Janthinobacterium lividum	M. oryzae	P. agglomerans
F. naviforme	Kaistobacter terrae	M. persicinum	P. conspicua
F. necrophorum	Kerstesia gyiorum	M. podarium	P. dispersa
F. nucleatum	Kingella	M. populi	P. eucrina
F. nucleatum subsp. nucleatum	K. kingae	M. radiotolerans	P. stewartii
F. periodonticum	K. potus	M. rhodesianum	Paludibacterium sp.
F. russii	Klebsiella	M. suomiense	Paracoccus
Gluconacetobacter diazotrophicus	K. oxytoca	M. tardum	P. aestuarii
Haemophilus	K. pneumoniae	M. thiocyanatum	P. aminovorans
H. aegyptius	K. pneumoniae subsp. rhinoscleromatis	M. zatmanii	P. carotinifaciens
H. ducreyi	K. variicola	Methylopila sp.	P. halophilus
	Kluyvera	Mitsuaria chitosanitabida	P. homiensis
	K. ascorbata	Moraxella	P. kamogawaensis
	K. cryocrescens	M. atlantae	
		M. catarrhalis	

<i>P. marcusii</i>	<i>P. brenneri</i>	Rhodobacter maris	<i>S. elodea</i>
<i>P. marinus</i>	<i>P. caricapapayae</i>	Rhodoferax	<i>S. faeni</i>
<i>P. yeei</i>	<i>P. cissicola</i>	<i>R. antarcticus</i>	<i>S. insulae</i>
Pasteurella	<i>P. congelans</i>	<i>R. fermentans</i>	<i>S. kaistensis</i>
<i>P. canis</i>	<i>P. extremorientalis</i>	<i>R. ferrireducens</i>	<i>S. koreensis</i>
<i>P. dagmatis</i>	<i>P. ficuserectae</i>	Rhodopseudomonas	<i>S. melonis</i>
<i>P. stomatis</i>	<i>P. fluorescens</i>	rhenobacensis	<i>S. mucosissima</i>
<i>P. multocida</i>	<i>P. geniculata</i>	Rickettsia endosymbiont	<i>S. paucimobilis</i>
<i>P. pneumotropica</i>	<i>P. gessardii</i>	Rickettsia typhi	<i>S. pituitosa</i>
Pectobacterium	<i>P. hibiscicola</i>	Rickettsiella symbiont	<i>S. pseudosanguinis</i>
aroidearum	<i>P. kilonensis</i>	Roseateles	<i>S. sanguinis</i>
Pedobacter	<i>P. koreensis</i>	<i>R. aquatilis</i>	<i>S. trueperi</i>
<i>P. koreensis</i>	<i>P. luteola</i>	<i>R. depolymerans</i>	<i>S. yabuuchiae</i>
<i>P. roseus</i>	<i>P. mandelii</i>	<i>R. faecis</i>	<i>S. yanoikuyae</i>
Pedomicrobium	<i>P. mendocina</i>	<i>R. terrae</i>	<i>S. yunnanensis</i>
australicum	<i>P. monteillii</i>	Roseomonas	Shingopyxis
Pelomonas	<i>P. moraviensis</i>	<i>R. gilardii</i>	<i>S. chilensis</i>
<i>P. aquatica</i>	<i>P. mosselii</i>	<i>R. mucosa</i>	<i>S. ginsengisoli</i>
<i>P. puraquae</i>	<i>P. nitroreducens</i>	Rubrivivax	<i>S. macrogoltabida</i>
<i>P. saccharophila</i>	<i>P. oleovorans</i>	<i>R. benzoatilyticus</i>	<i>S. terrae</i>
Petrobacter	<i>P. otitidis</i>	<i>R. gelatinosus</i>	<i>S. witflariensis</i>
succinatimandens	<i>P. oryzihabitans</i>	Salmonella	Spirosoma rigui
Phenylobacterium	<i>P. plecoglossicida</i>	<i>S. bongori</i>	Stenotrophomonas
koreense	<i>P. poae</i>	<i>S. enterica</i>	<i>S. acidaminiphila</i>
Phyllobacterium sp.	<i>P. pseudoalcaligenes</i>	<i>S. typhimurium</i>	<i>S. maltophilia</i>
Plesiomonas shigelloides	<i>P. psychrotolerans</i>	Sandaracinobacter	<i>S. rhizophila</i>
Porphyromonas	<i>P. putida</i>	sibiricus	<i>S. terrae</i>
<i>P. endodontalis</i>	<i>P. salomonii</i>	Schlegelella	Synergistes sp.
<i>P. gingivalis</i>	<i>P. stutzeri</i>	<i>S. aquatica</i>	Tannerella forsythia
Prevotella	<i>P. veronii</i>	<i>S. thermodepolymerans</i>	Tepidimonas
<i>P. histicola</i>	Pseudoxanthomonas	Serratia	<i>T. arfidensis</i>
<i>P. melaninogenica</i>	<i>P. mexicana</i>	<i>S. marcescens</i>	<i>T. aquatica</i>
<i>P. nigrescens</i>	<i>P. spadix</i>	<i>S. quinivorans</i>	<i>T. ignava</i>
<i>P. oris</i>	<i>P. taiwanensis</i>	Shewanella	<i>T. thermarum</i>
<i>P. salivae</i>	Psychrobacter	<i>S. baltica</i>	Tepidiphilus margaritifer
<i>P. tanneriae</i>	<i>P. cibarius</i>	<i>S. putrefaciens</i>	Thiobacillus denitrificans
<i>P. veroralis</i>	<i>P. faecalis</i>	Shigella	Undibacterium
Proteus	<i>P. pulmonis</i>	<i>S. boydii</i>	<i>U. pigrum</i>
<i>P. hauseri</i>	Rahnella aquatilis	<i>S. dysenteriae</i>	<i>U. oligocarboniphilum</i>
<i>P. mirabilis</i>	Ralstonia	<i>S. flexneri</i>	Ureaplasma urealyticum
<i>P. myxofaciens</i>	<i>R. detusculanense</i>	<i>S. sonnei</i>	Variovorax
<i>P. penneri</i>	<i>R. insidiosa</i>	Sphingobium	<i>V. boronicumulans</i>
<i>P. vulgaris</i>	<i>R. pickettii</i>	<i>S. xenophagum</i>	<i>V. paradoxus</i>
Providencia	<i>R. solanacearum</i>	<i>S. yanoikuyae</i>	Verrucomicrobia sp.
<i>P. alcalifaciens</i>	<i>R. syzygii</i>	Sphingomonas	Vibrio
<i>P. rettgeri</i>	Raoultella	<i>S. aerolata</i>	<i>V. litoralis</i>
<i>P. stuartii</i>	<i>R. ornithinolytica</i>	<i>S. amiense</i>	<i>V. vulnificus</i>
Pseudomonas	<i>R. planticola</i>	<i>S. asaccharolytica</i>	Weeksella virosa
<i>P. aeruginosa</i>	<i>R. terrigena</i>	<i>S. aurantiaca</i>	Wolbachia sp.
<i>P. alcaliphila</i>	Rheinheimera sp.	<i>S. azotifigens</i>	Xanthobacter
<i>P. argentinensis</i>	Rhizobium	<i>S. desiccabilis</i>	autotrophicus
<i>P. balearica</i>	leguminosarum	<i>S. echinoides</i>	Xanthomonas
<i>P. beteli</i>			

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

Zoogloea

Z. caeni
Z. oryzae
Z. ramigera

Fungi

Species

Aspergillus

A. awamori
A. carbonarius
A. clavatus
A. flavipes
A. fumigatus
A. niger
A. nomius
A. ochraceus
A. penicillioides

Arxiozyma telluris

Bjerkandera adusta

Bullera

B. aurantiaca
B. crocea

Burgella flavoparmeliae

Candida

C. albicans
C. athensensis
C. carpophila
C. dubliniensis
C. ethanolica
C. fermenticarens
C. fructus
C. glabrata
C. guilliermondii
C. humilis
C. krusei
C. laureliae
C. maltosa
C. mesorugosa
C. multigemmis
C. orthopsilosis
C. parapsilosis
C. rugosa
C. santamariae
C. smithsonii
C. sojae
C. tropicalis
C. viswanathii

Chrysomphalina chrysophylla

Cladosporium cladosporioides

Cordyceps pseudomilitaris

Cryptococcus

C. aerius
C. amylolentus
C. aquaticus
C. bhutanensis
C. carnescens
C. fuscescens
C. luteolus
C. macerans
C. surugaensis
C. terreus

Cystofilobasidium

C. capitatum
C. ferigula
C. infirmominiatum
C. lari-marini

Davidiella tassiana

Debaryomyces hansenii

Didymella exitialis

Dioszegia

D. aurantiaca
D. changbaiensis
D. crocea

Fusarium oxysporum

Galactomyces

G. candidum
G. geotrichum

Graphium eumorphum

Issatchenkia orientalis

Malassezia restricta

Metarhizium anisopliae

Meyerozyma

guilliermondii

Mrakia

M. frigida
M. psychrophilia

Mycocalia denudata

Mycosphaerella

M. lateralis
M. punctiformis

Ophiosphaerella herpotricha

Penicillium camemberti

Peniophora nuda

Pseudallescheria

P. boydii
P. ellipsoidea

Rhodotorula hordea

Saccharomyces cerevisiae

Sebacina vermifera

Sistotrema brinkmannii

Schizophyllum

S. commune
S. radiatum

Sporobolomyces roseus

Teratosphaeria microspora

Trametes versicolor

Udeniomyces pannonicus

Volvariella gloiocephala

Others

Agaricales

Boletales

Cantharellales

Capnodiales

Chaetothyriales

Cystofilobasidiales

Exobasidiomycetes

Helotiales

Hypocreales

Leotiomycetes

Mytilinidiales

Onygenales

Pezizomycotina

Pleosporales

Pneumocystidales

Sordariales

Tremellales

Trichophyton spp.

Trichosporonales

Ustilaginales

Wallemiales

Xylariales

Protists

Plasmodium

P. falciparum
P. vivax