



# Microorganisms found in clinical and other specimens by sequencing

Last update: September 2020

## Content

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Bacteria, Gram-positive ..... | 2  |
| Bacteria, Gram-negative ..... | 6  |
| Fungi.....                    | 9  |
| Protists.....                 | 10 |

## Bacteria, Gram-positive

### Abiotrophia

- A. defectiva
- A. para-adiacens

### Actinoalloteichus

- A. hymeniacidonis
- A. nanshanensis

### Actinobacteria sp.

### Actinobaculum

- A. massiliae
- A. massiliense

### Actinokineospora 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 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. putridalgiticola

### 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. halodurans
- A. oxydans
- A. pascens
- A. rhombi

### Atopobacter phocae

### Atopobium

- A. deltae
- A. minutum
- 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. casei
- B. frigoritolerans
- B. halotolerans
- B. luteolum
- B. otitidis
- B. picturae
- B. pityocampae
- B. ravenstergense

### 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. butyricum
- C. cadaveris
- C. celatum

|                                |                                  |                              |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>C. celerecrescens</i>       | <i>C. diphtheria</i>             | <b>Demequina aurantiaca</b>  | <b>Exiguobacterium</b>          |
| <i>C. chartatabidum</i>        | <i>C. falsenii</i>               | <b>Dermabacter hominis</b>   | <i>E. aestuarii</i>             |
| <i>C. chauvoei</i>             | <i>C. fastidiosum</i>            | <b>Dermacoccus</b>           | <i>E. arabatum</i>              |
| <i>C. clostridioforme</i>      | <i>C. flavescens</i>             | <i>D. abyssi</i>             | <i>E. aurantiacum</i>           |
| <i>C. difficile</i>            | <i>C. freiburgense</i>           | <i>D. barathri</i>           | <i>E. homiense</i>              |
| <i>C. disporicum</i>           | <i>C. freneyi</i>                | <i>D. nishinomiyaensis</i>   | <i>E. marinum</i>               |
| <i>C. fallax</i>               | <i>C. genitalium</i>             | <i>D. profundi</i>           | <i>E. mexicanum</i>             |
| <i>C. ghonii</i>               | <i>C. glucuronolyticum</i>       | <b>Desulfotomaculum</b>      | <b>Facklamia</b>                |
| <i>C. glycolicum</i>           | <i>C. glutamicum</i>             | <b>guttoideum</b>            | <i>F. hominis</i>               |
| <i>C. glycyrrhizinilyticum</i> | <i>C. hansenii</i>               | <b>Dietzia</b>               | <i>F. ignava</i>                |
| <i>C. hathewayi</i>            | <i>C. imitans</i>                | <i>D. maris</i>              | <i>F. languida</i>              |
| <i>C. histolyticum</i>         | <i>C. jeikeium</i>               | <i>D. natronolimnaea</i>     | <b>Faecalibacterium</b>         |
| <i>C. hveragerdense</i>        | <i>C. kroppenstedtii</i>         | <i>D. psychralcaliphila</i>  | <b>prausnitzii</b>              |
| <i>C. hylemonae</i>            | <i>C. kutscheri</i>              | <b>Dolosigranulum pigrum</b> | <b>Filifactor</b>               |
| <i>C. indolis</i>              | <i>C. lipophiloflavum</i>        | <b>Dorea</b>                 | <i>F. alocis</i>                |
| <i>C. lavalense</i>            | <i>C. macginleyi</i>             | <i>D. formicigenerans</i>    | <i>F. villosus</i>              |
| <i>C. listolyticum</i>         | <i>C. massiliense</i>            | <i>D. longicatena</i>        | <b>Finegoldia magna</b>         |
| <i>C. neonatale</i>            | <i>C. mastitidis</i>             | <b>Eggerthella</b>           | <b>Friedmanniella spumicola</b> |
| <i>C. novyi</i>                | <i>C. matruchotii</i>            | <i>E. lenta</i>              | <b>Frigoribacterium faeni</b>   |
| <i>C. paraputrificum</i>       | <i>C. minutissimum</i>           | <i>E. hongkongensis</i>      | <b>Gardnerella vaginalis</b>    |
| <i>C. sardiniense</i>          | <i>C. mucifaciens</i>            | <b>Enterococcus</b>          | <b>Gemella</b>                  |
| <i>C. schirmacherense</i>      | <i>C. mycetoides</i>             | <i>E. avium</i>              | <i>G. haemolysans</i>           |
| <i>C. scindens</i>             | <i>C. pilbarensis</i>            | <i>E. caccae</i>             | <i>G. morbillorum</i>           |
| <i>C. septicum</i>             | <i>C. propinquum</i>             | <i>E. canintestini</i>       | <i>G. sanguinis</i>             |
| <i>C. sordelli</i>             | <i>C. pseudodiphtheriticum</i>   | <i>E. casseliflavus</i>      | <b>Geobacillus</b>              |
| <i>C. sphenoides</i>           | <i>C. pseudogenitalium</i>       | <i>E. cecorum</i>            | <i>G. caldoproteolyticus</i>    |
| <i>C. sporogenes</i>           | <i>C. pseudotuberculosis</i>     | <i>E. columbae</i>           | <i>G. caldoxylosilyticus</i>    |
| <i>C. subterminale</i>         | <i>C. pyruviciproducens</i>      | <i>E. dispar</i>             | <i>G. pallidus</i>              |
| <i>C. symbiosum</i>            | <i>C. resistens</i>              | <i>E. durans</i>             | <i>G. stearothermophilus</i>    |
| <i>C. tertium</i>              | <i>C. riegelii</i>               | <i>E. faecalis</i>           | <i>G. subterraneus</i>          |
| <i>C. thermopalmarium</i>      | <i>C. segmentosum</i>            | <i>E. faecium</i>            | <i>G. tepidamans</i>            |
| <b>Coprococcus catus</b>       | <i>C. simulans</i>               | <i>E. gallinarum</i>         | <i>G. thermoglucosidasius</i>   |
| <b>Corynebacterium</b>         | <i>C. singulare</i>              | <i>E. haemoperoxidus</i>     | <i>G. toebii</i>                |
| <i>C. accolens</i>             | <i>C. stationis</i>              | <i>E. hirae</i>              | <i>G. uzenensis</i>             |
| <i>C. afermentans</i>          | <i>C. striatum</i>               | <i>E. moraviensis</i>        | <b>Goodfellowiella</b>          |
| <i>C. amycolatum</i>           | <i>C. suicordis</i>              | <i>E. mundtii</i>            | <b>coeruleoviolacea</b>         |
| <i>C. appendicis</i>           | <i>C. sundsvallense</i>          | <i>E. raffinosus</i>         | <b>Gordonia</b>                 |
| <i>C. aquaticum</i>            | <i>C. thomssenii</i>             | <i>E. ratti</i>              | <i>G. amicalis</i>              |
| ( <i>Leifsonia aquatica</i> )  | <i>C. timonense</i>              | <i>E. silesiacus</i>         | <i>G. araii</i>                 |
| <i>C. aquatimens</i>           | <i>C. tuberculostearicum</i>     | <i>E. termitis</i>           | <i>G. bronchialis</i>           |
| <i>C. argentoratense</i>       | <i>C. tuscaniense</i>            | <i>E. thailandicus</i>       | <i>G. effusa</i>                |
| <i>C. atypicum</i>             | <i>C. ulcerans</i>               | <i>E. villorum</i>           | <i>G. iterans</i>               |
| <i>C. aurimucosum</i>          | <i>C. urealyticum</i>            | <b>Eremococcus coleocola</b> | <i>G. namibiensis</i>           |
| <i>C. auris</i>                | <i>C. ureicelerivorans</i>       | <b>Eubacterium</b>           | <i>G. otitidis</i>              |
| <i>C. bovis</i>                | <i>C. variabile</i>              | <i>E. brachy</i>             | <i>G. polyisoprenivorans</i>    |
| <i>C. callunae</i>             | <i>C. vitaeruminis</i>           | <i>E. infirmum</i>           | <i>G. rubripertincta</i>        |
| <i>C. canis</i>                | <i>C. xerosis</i>                | <i>E. saphenum</i>           | <i>G. sputi</i>                 |
| <i>C. confusum</i>             | <b>Cutibacterium acnes</b>       | <i>E. sulci</i>              | <i>G. soli</i>                  |
| <i>C. coyleae</i>              | <b>(Propionibacterium acnes)</b> | <i>E. tarantellae</i>        | <i>G. terrae</i>                |
|                                |                                  | <i>E. tenue</i>              | <b>Gordonibacter pamelaiae</b>  |

|                               |                                 |                                 |                     |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| <b>Granulicatella</b>         | L. hamsteri                     | M. brunensis                    | M. botniense        |
| G. adiacens                   | L. helveticus                   | M. carouselicus                 | M. bouchedurhonense |
| G. elegans                    | L. iners                        | <b>Marinilactibacillus</b>      | M. bovis            |
| <b>Halolactibacillus</b>      | L. ingluviei                    | M. piezotolerans                | M. branderi         |
| <b>miurensis</b>              | L. jensenii                     | M. psychrotolerans              | M. caprae           |
| <b>Hespellia sp.</b>          | L. johnsonii                    | <b>Marmoricola aequoreus</b>    | M. chelonae         |
| <b>Intrasporangium calvum</b> | L. kitasatonis                  | <b>Methanosarcina barkeri</b>   | M. chimaera         |
| <b>Janibacter</b>             | L. lactis                       | <b>Microbacterium</b>           | M. chubuense        |
| J. anophelis                  | L. mucosae                      | M. aurum                        | M. colombiense      |
| J. hoylei                     | L. murinus                      | M. binotii                      | M. cookii           |
| J. limosus                    | L. oris                         | M. foliorum                     | M. doricum          |
| J. melonis                    | L. paracasei                    | M. ginsengisoli                 | M. florentinum      |
| J. terrae                     | L. paraplantarum                | M. hominis                      | M. gastris          |
| <b>Jeotgalicoccus</b>         | L. pentosus                     | M. hydrocarbonoxydans           | M. gilvum           |
| <b>pinnipedialis</b>          | L. plantarum                    | M. laevaniformans               | M. gordonae         |
| <b>Kineosporia</b>            | L. reuteri                      | M. liquefaciens                 | M. haemophilum      |
| K. aurantiaca                 | L. rhamnosus                    | M. maritypicum                  | M. hodleri          |
| K. mikuniensis                | L. sakei                        | M. oleivorans                   | M. immunogenum      |
| <b>Kocuria</b>                | L. salivarius                   | M. oxydans                      | M. intracellulare   |
| K. carniphila                 | L. saniviri                     | M. paraoxydans                  | M. kansasii         |
| K. himachalensis              | L. seioris                      | M. pumilum                      | M. kubicae          |
| K. kristinae                  | L. suntoryeus                   | M. phyllosphaerae               | M. kumamotonense    |
| K. palustris                  | L. ultunensis                   | M. pyrexiae                     | M. kyorinense       |
| K. polaris                    | L. vaginalis                    | M. resistens                    | M. lentiflavum      |
| K. rhizophila                 | L. zae                          | M. schleiferi                   | M. manitobense      |
| K. rosea                      | <b>Lactococcus</b>              | M. testaceum                    | M. mantenii         |
| <b>Kytococcus</b>             | L. garvieae                     | M. thalassium                   | M. marinum          |
| K. aerolatus                  | L. lactis                       | M. trichothecenolyticum         | M. marseillense     |
| K. schroeteri                 | L. piscium                      | <b>Micrococcus</b>              | M. massiliense      |
| K. sedentarius                | <b>Lawsonella</b>               | M. antarcticus                  | M. microti          |
| <b>Labeledella sp.</b>        | <b>clevelandensis</b>           | M. luteus                       | M. monacense        |
| <b>Lachnospiraceae</b>        | <b>Leifsonia</b>                | M. lylae                        | M. montefiorensis   |
| <b>Lachnoanaerobaculum</b>    | L. naganoensis                  | <b>Micromonospora</b>           | M. nebraskense      |
| L. orale                      | L. shinshuensis                 | <b>aurantiaca</b>               | M. nonchromogenicum |
| L. umaense                    | L. xyli                         | <b>Microterricola viridarii</b> | M. noviomagense     |
| <b>Lactobacillus</b>          | <b>Leucobacter aridicollis</b>  | <b>Mogibacterium timidum</b>    | M. palustre         |
| L. acidophilus                | <b>Leuconostoc</b>              | <b>(Eubacterium timidum)</b>    | M. parafortuitum    |
| L. amylovorus                 | L. citreum                      | <b>Mycetocola</b>               | M. parascrofulaceum |
| L. animalis                   | L. holzapfelii                  | M. lacteus                      | M. parmense         |
| L. apodemi                    | <b>Listeria</b>                 | M. saprophilus                  | M. pinnipedii       |
| L. aviarius                   | L. grayi                        | M. tolaasinivorans              | M. psychrotolerans  |
| L. casei                      | L. innocua                      | <b>Mycobacterium</b>            | M. ratisbonense     |
| L. crispatus                  | L. ivanovii                     | M. abscessus                    | M. riadhense        |
| L. curvatus                   | L. monocytogenes                | M. africanum                    | M. salmoniphilum    |
| L. delbrueckii                | L. seeligeri                    | M. arupense                     | M. saopaulense      |
| L. fermentum                  | L. welshimeri                   | M. arosiense                    | M. scrofulaceum     |
| L. fornicalis                 | <b>Lysinibacillus macroides</b> | M. aubagnense                   | M. seoulense        |
| L. gallinarum                 | <b>(Bacillus macroides)</b>     | M. aurum                        | M. sherrisii        |
| L. gasseri                    | <b>Macrococcus</b>              | M. avium                        | M. shimoidei        |
| L. graminis                   | M. bovicus                      | M. bolletii                     |                     |

|   |   |                                   |                                      |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| M. shottsii   | <b>Parastreptomyces abscessus</b>                       | R. tritici                        | S. hyicus                            |
| M. simiae   | <b>Parvimonas micra</b>                                 | <b>Rhodococcus</b>                | S. intermedius                       |
| M. stomatepieae   | <b>Paucisalibacillus globulus</b>                       | R. equi                           | S. kloosii                           |
| M. terrae   | <b>Peptococcus niger</b>                                | R. erythropolis                   | S. lentus                            |
| M. triviale   | <b>Peptoniphilus</b>                                    | R. fascians                       | S. lugdunensis                       |
| M. tuberculosis   | P. asaccharolyticus                                     | R. qingshengii                    | S. oralis                            |
| M. ulcerans   | P. coxii  | <b>Rhodoglobus vestalii</b>       | S. pasteurii                         |
| M. vulneris   | P. gorbachii  | <b>Robinsoniella sp.</b>          | S. petrasii                          |
| <b>Mycoplasma*</b>  | P. harei  | <b>Romboutsia timonensis</b>      | S. pettenkoferi                      |
| M. arginini   | P. indolicus  | <b>Rothia</b>                     | S. pseudintermedius                  |
| M. arthritis  | P. ivorii   | R. aerea                          | S. pseudolugdunensis                 |
| M. buccale  | P. lacrimalis   | R. amarae                         | S. saccharolyticus                   |
| M. faucium  | P. massiliensis (Candidatus)                            | R. dentocariosa                   | S. salivarius                        |
| M. hominis  | P. olsenii  | R. mucilaginoso                   | S. saprophyticus                     |
| M. hyosynoviae  | P. tyrrelliae   | R. nasimurium (Stomatococcus)     | S. schleiferi                        |
| M. indiense   | <b>Peptostreptococcaceae sp.</b>                        | <b>Ruminococcus</b>               | S. simiae                            |
| M. orale  | <b>Peptostreptococcus</b>                               | R. faecis                         | S. succinus                          |
| M. salivarium   | P. anaerobius   | R. gnavus                         | S. vitulinus                         |
| <b>Nocardia</b>   | P. micros   | R. obeum                          | S. warneri                           |
| N. abscessus  | P. russellii  | <b>Sarcina ventriculi</b>         | S. xylosus                           |
| N. amamiensis   | P. stomatis   | <b>Saxeibacter lacteus</b>        | <b>Stomatobaculum longum</b>         |
| N. arthritis  | <b>Phycicola gilvus</b>                                 | <b>Segniliparus rugosus</b>       | <b>Streptococcus</b>                 |
| N. asiatica   | <b>Phycococcus dokdonensis</b>                          | <b>Shuttleworthia satelles</b>    | S. agalactiae                        |
| N. beijingensis   | <b>Planococcus</b>                                      | <b>Sporobacterium sp.</b>         | S. alactolyticus                     |
| N. farcinica  | P. antarcticus  | <b>Sporolactobacillus</b>         | S. anginosus                         |
| N. higoensis  | P. kocurii  | S. inulinus                       | S. australis                         |
| N. lijiangensis   | P. maitriensis  | S. terrae                         | S. bovis                             |
| N. niwae  | P. maritimus  | <b>Sporosarcina</b>               | S. carniphilus                       |
| N. shimofusensis  | P. psychrotoleratus                                     | S. aquimarina                     | S. constellatus                      |
| <b>Nocardioidea</b>   | P. rifietoensis   | S. luteola                        | S. constellatus subsp. pharyngis     |
| N. daedukensis  | <b>Planomicrobium</b>                                   | S. saromensis                     | S. cristatus                         |
| N. hwasunensis  | P. chinense   | <b>Staphylococcus</b>             | S. devriesei                         |
| N. jensenii   | P. okeanokoites   | S. arlettae                       | S. downei                            |
| <b>Nosocomiicoccus ampullae</b>   | <b>Pontibacillus halophilus</b>                         | S. aureus                         | S. dysgalactiae                      |
| <b>Oceanobacillus caeni</b>   | <b>Propionibacterium</b>                                | S. auricularis                    | S. dysgalactiae subsp. equisimilis   |
| <b>Oribacterium</b>   | P. avidum   | S. capitis                        | S. equi                              |
| O. asaccharolyticum   | P. granulosum   | S. caprae                         | S. equinus                           |
| O. sinus  | P. propionicum  | S. carnosus                       | S. ferus                             |
| <b>Ornithinibacillus sp.</b>  | <b>Pseudoglutamicibacter albus (Arthrobacter albus)</b> | S. chromogenes                    | S. gallolyticus                      |
| <b>Ornithinococcus hortensis</b>  | <b>Quadrisphaera granulorum</b>                         | S. cohnii                         | S. gallolyticus subsp. alactolyticus |
| <b>Oryzihumus leptocrescens</b>   | <b>Rathayibacter</b>                                    | S. condimenti                     | S. gallolyticus subsp. gallolyticus  |
| <b>Paenarthrobacter nicotinovorans (Arthrobacter nitroguajacolicus)</b> | R. caricis  | S. croceolyticus                  | S. gallolyticus subsp. pasteurianus  |
| <b>Paenibacillus</b>  | R. festucae   | S. epidermidis                    | S. gordonii                          |
| P. provencensis   | R. rathayi  | S. equorum                        | S. ictaluri                          |
| P. wynnii   |   | S. gallinarum                     | S. infantarius                       |
|   |   | S. haemolyticus                   |                                      |
|   |   | S. hominis                        |                                      |
|   |   | S. hominis subsp. novobiosepticus |                                      |

\*: We recommend to use additional specific PCR assays in case of suspected infections with these bacteria.

|                               |                                  |                                |                               |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| S. infantis                   | <b>Tsukamurella</b>              | A. gyllenbergii                | B. grahamii                   |
| S. iniae                      | T. inchonensis                   | A. haemolyticus                | B. henselae                   |
| S. intermedius                | T. pulmonis                      | A. johnsonii                   | B. jaculi                     |
| S. lactarius                  | T. spumae                        | A. junii                       | B. koehlerae                  |
| S. lutetiensis                | T. strandjordii                  | A. lwoffii                     | B. queenslandensis            |
| S. macedonicus                | T. sunchonensis                  | A. parvus                      | B. quintana                   |
| S. minor                      | T. tyrosinosolvens               | A. radioresistens              | B. rattaaustraliani           |
| S. mitis                      | <b>Tumebacillus sp.</b>          | A. tjernbergiae                | B. tribocorum                 |
| S. mutans                     | <b>Turicibacter sp.</b>          | <b>Aeromonas hydrophila</b>    | B. vinsonii                   |
| S. oligofermentans            | <b>Ureaplasma urealyticum*</b>   | <b>Afipia</b>                  | B. washoensis                 |
| S. oralis                     | <b>Vagococcus</b>                | A. broomeae                    | <b>Bergeriella (Kingella)</b> |
| S. parasanguinis              | V. carniphilus                   | A. elkanii                     | <b>denitrificans</b>          |
| S. parauberis                 | V. elongatus                     | A. felis                       | <b>Bilophila wadsworthia</b>  |
| S. peroris                    | V. fluvialis                     | A. liaoningense                | <b>Bordetella</b>             |
| S. phocae                     | V. lutrae                        | A. pachyrizi                   | B. avium                      |
| S. pneumoniae                 | <b>Virgibacillus</b>             | <b>Aggregatibacter</b>         | B. petrii                     |
| S. pseudopneumoniae           | V. dokdonensis                   | <b>aphrophilus</b>             | <b>Borrelia garinii*</b>      |
| S. pseudoporcinus             | V. proomii                       | <b>Agrobacterium</b>           | <b>Bosea</b>                  |
| S. pyogenes                   | V. salarius                      | A. larrymoorei                 | B. eneae                      |
| S. rubneri                    | <b>Weissella</b>                 | A. tumefaciens                 | B. massiliensis               |
| S. salivarius                 | W. cibaria                       | <b>Alcaligenaceae</b>          | B. thiooxidans                |
| S. sanguinis                  | W. confusa                       | <b>Alloprevotella tannerae</b> | B. vestrisii                  |
| S. sinensis                   | W. paramesenteroides             | <b>Anaplasmaceae</b>           | <b>Brachymonas</b>            |
| S. sobrinus                   | W. viridescens                   | <b>Aquabacterium</b>           | <b>denitrificans</b>          |
| S. suis                       | <b>Bacteria, Gram-</b>           | A. citratphilum                | <b>Bradyrhizobium</b>         |
| S. thermophilus               | <b>negative</b>                  | A. commune                     | B. denitrificans              |
| S. tigurinus                  | <b>Accumulibacter</b>            | A. parvum                      | B. elkanii                    |
| S. timonensis                 | <b>phosphatis (candidatus)</b>   | <b>Aranicola sp.</b>           | B. japonicum                  |
| S. uberis                     | <b>Acetobacter tropicalis</b>    | <b>Asticcacaulis</b>           | B. liaoningense               |
| S. urinalis                   | <b>Achromobacter insolitus</b>   | A. biprosthecium               | B. pachyrhizi                 |
| S. vestibularis               | <b>Actinobacillus</b>            | A. excentricus                 | B. yuanmingense               |
| <b>Streptomyces</b>           | A. equuli                        | <b>Azonexus fungiphilus</b>    | <b>Brevundimonas</b>          |
| S. albus                      | A. pleuropneumoniae              | <b>Azotobacter sp.</b>         | B. bullata                    |
| S. carpaticus                 | <b>Acidisphaera rubrifaciens</b> | <b>Bacteroides</b>             | B. diminuta                   |
| S. cinerochromogenes          | <b>Acidocella facilis</b>        | B. cellulosilyticus            | B. lenta                      |
| S. coelescens                 | <b>Acidovorax</b>                | B. clarus                      | B. nasdae                     |
| S. coelicolor                 | A. caeni                         | B. coagulans                   | B. terrae                     |
| S. fragilis                   | A. citrulli                      | B. congonensis                 | B. subvibrioides              |
| S. nodosus                    | A. ebreus                        | B. faecis                      | B. vesicularis                |
| S. spiralis                   | A. facilis                       | B. fragilis                    | <b>Brucella</b>               |
| S. thermolilacinus            | A. temperans                     | B. galacturonicus              | B. canis                      |
| S. thermoviolaceus            | A. valerianellae                 | B. intestinalis                | B. melitensis                 |
| S. thermovulgaris             | <b>Acinetobacter</b>             | B. nordii                      | B. microti                    |
| <b>Terribacillus</b>          | A. baumannii                     | B. oleiciplenus                | B. suis                       |
| <b>saccharophilus</b>         | <b>Acinetobacter</b>             | B. pyogenes                    | <b>Burkholderia</b>           |
| <b>Thermicanus aegyptius</b>  | A. beijerinckii                  | B. thetaiotaomicron            | B. cenocepacia                |
| <b>Thermoanaerobacter sp.</b> | A. calcoaceticus                 | <b>Bartonella</b>              | B. cepacia                    |
| <b>Tissierella creatinini</b> | A. guillouiae                    | B. bacilliformis               | B. fungorum                   |
| <b>Trichococcus collinsii</b> |                                  | B. doshae                      | B. glumae                     |
| <b>Tropheryma whipplei</b>    |                                  | B. elizabethae                 | B. oklahomensis               |

\*: We recommend to use additional specific PCR assays in case of suspected infections with these bacteria.



|                                   |                                       |   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| B. thailandensis                  | <b>Cronobacter</b>                    | <b>Francisella sp.</b>                  | <b>Ideonella dechloratans</b>         |
| B. vietnamiensis                  | C. sakazakii                          | <b>Fusobacterium</b>                    | <b>Imtechium assamiensis</b>          |
| <b>Campylobacter</b>              | C. turicensis                         | F. canifelinum                          | <b>Janthinobacterium lividum</b>      |
| C. gracilis                       | <b>Cupriavidus</b>                    | F. naviforme                            | <b>Kaistobacter terrae</b>            |
| C. jejuni                         | C. gilardii                           | F. necrophorum                          | <b>Kerstersia gyiorum</b>             |
| C. rectus                         | C. metallidurans                      | F. nucleatum                            | <b>Kingella</b>                       |
| C. showae                         | C. pauculus                           | F. nucleatum subsp. nucleatum           | K. kingae                             |
| <b>Capnocytophaga</b>             | C. taiwanensis                        | F. periodonticum                        | K. potus                              |
| C. canimorsus                     | <b>Curvibacter</b>                    | F. russii                               | <b>Klebsiella</b>                     |
| C. cynodegmi                      | C. gracilis                           | <b>Gluconacetobacter diazotrophicus</b> | K. aerogenes                          |
| C. leadbetteri                    | C. lanceolatus                        | <b>Haemophilus</b>                      | K. oxytoca                            |
| <b>Caulobacter</b>                | <b>Dechloromonas sp.</b>              | H. aegyptius                            | K. pneumoniae                         |
| C. crescentus                     | <b>Delftia</b>                        | H. ducreyi                              | K. pneumoniae subsp. rhinoscleromatis |
| C. henricii                       | D. acidovorans                        | H. haemoglobinophilus                   | K. variicola                          |
| C. leidyia                        | D. lacustris                          | H. haemolyticus                         | <b>Kluyvera</b>                       |
| C. segnis                         | D. tsuruhatensis                      | H. influenzae                           | K. ascorbata                          |
| C. vibrioides                     | <b>Desulfovibrio putealis</b>         | H. parahaemolyticus                     | K. cryocrescens                       |
| <b>Chelatococcus</b>              | <b>Dialister</b>                      | H. parainfluenzae                       | <b>Lautropia mirabilis</b>            |
| C. asaccharovorans                | D. invisus                            | H. paraphrohaemolyticus                 | <b>Legionella sp.</b>                 |
| C. daeguensis                     | D. micraerophilus                     | H. paraphrophilus                       | <b>Leptothrix</b>                     |
| <b>Chryseobacterium</b>           | D. pneumosintes                       | H. sputorum                             | L. cholodnii                          |
| C. aquifrigidense                 | D. propionificiens                    | H. quentini                             | L. discophora                         |
| C. bovis                          | <b>Diaphorobacter nitroreducens</b>   | <b>Hafnia alvei</b>                     | L. ginsengisoli                       |
| C. gleum                          | <b>Ehrlichia sp.</b>                  | <b>Halomonas</b>                        | L. mobilis                            |
| C. haifense                       | <b>Elizabethkingia meningoseptica</b> | H. kenyensis                            | <b>Leptotrichia wadei</b>             |
| C. indologenes                    | <b>Enhydrobacter aerosaccus</b>       | H. phoceae                              | <b>Lysobacter</b>                     |
| <b>Citrobacter</b>                | <b>Enterobacter</b>                   | <b>Helicobacter pylori</b>              | L. brunescens                         |
| C. amalonaticus                   | E. asburiae                           | <b>Herbaspirillum</b>                   | L. capsici                            |
| C. braakii                        | E. cancerogenes                       | H. aquaticum                            | L. enzymogenes                        |
| C. diversus                       | E. cloacae                            | H. huttiense                            | L. ginsengisoli                       |
| C. farmeri                        | E. gergoviae                          | <b>Herminiimonas sp.</b>                | L. niastensis                         |
| C. freundii                       | E. hormaechei                         | <b>Hydrogenophaga</b>                   | <b>Marinomonas pontica</b>            |
| C. gillenbergii                   | E. kobei                              | H. atypica                              | <b>Massilia</b>                       |
| C. koseri                         | E. ludwigii                           | H. bisanensis                           | M. brevitalea                         |
| C. murlinae                       | <b>Erwinia sp.</b>                    | H. defluvi                              | M. plicata                            |
| C. rodentium                      | <b>Erythrobacter</b>                  | H. palleronii                           | M. timonae                            |
| C. sedlakii                       | E. gaetbuli                           | H. pseudoflava                          | <b>Meiothermus</b>                    |
| C. werkmanii                      | E. litoralis                          | <b>Hydrogenophilus</b>                  | M. cerbereus                          |
| C. youngae                        | <b>Escherichia</b>                    | H. denitrificans                        | M. ruber                              |
| <b>Cloacibacillus evryensis</b>   | E. albertii                           | H. hirschii                             | <b>Mesorhizobium</b>                  |
| <b>Cloacibacterium normanense</b> | E. coli                               | H. thermoluteolus                       | M. loti                               |
| <b>Collimonas sp.</b>             | E. fergusonii                         | <b>Hymenobacter</b>                     | M. mediterraneum                      |
| <b>Comamonas</b>                  | E. vulneris                           | H. rigui                                | M. plurifarum                         |
| C. aquatica                       | <b>Filibacter limicola</b>            | H. soli                                 | M. tianshanense                       |
| C. denitrificans                  | <b>Flavobacterium</b>                 | <b>Hyphomicrobium</b>                   | <b>Methylbium fulvum</b>              |
| C. kerstersii                     | F. hydatis                            | H. facile                               | <b>Methylobacterium</b>               |
| C. terrigena                      | F. succinicans                        | H. sulfonivorans                        | M. aminovorans                        |
| C. testosteroni                   |                                       |   | M. brachiatum                         |
| <b>Coxiella burnetii</b>          |                                       |   |                                       |

|                                  |                            |                                 |                                |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| M. extorquens                    | O. anthropic               | P. saccharophila                | P. moraviensis                 |
| M. fujisawaense                  | O. cytisi                  | <b>Petrobacter</b>              | P. mosselii                    |
| M. jeotgali                      | O. haematophilum           | <b>succinatimandens</b>         | P. nitroreducens               |
| M. komagatae                     | O. intermedium             | <b>Phenylobacterium</b>         | P. oleovorans                  |
| M. mesophilicum                  | O. lupini                  | <b>koreense</b>                 | P. otitidis                    |
| M. organophilum                  | O. pseudogrignonense       | <b>Phyllobacterium sp.</b>      | P. oryzihabitans               |
| M. oryzae                        | O. rhizosphaerae           | <b>Plesiomonas shigelloides</b> | P. plecoglossida               |
| M. persicinum                    | <b>Pandoraea</b>           | <b>Porphyromonas</b>            | P. poae                        |
| M. podarium                      | P. norimbergensis          | P. endodontalis                 | P. pseudoalcaligenes           |
| M. populi                        | P. pnomenusa               | P. gingivalis                   | P. psychrotolerans             |
| M. radiotolerans                 | <b>Pantoea</b>             | <b>Prevotella</b>               | P. putida                      |
| M. rhodesianum                   | P. agglomerans             | P. histicola                    | P. salomonii                   |
| M. suomiense                     | P. ananatis                | P. melaninogenica               | P. stutzeri                    |
| M. tardum                        | P. conspicua               | P. nigrescens                   | P. veronii                     |
| M. thiocyanatum                  | P. dispersa                | P. oris                         | <b>Pseudoxanthomonas</b>       |
| M. zatmanii                      | P. eucrina                 | P. salivae                      | P. mexicana                    |
| <b>Methylopila sp.</b>           | P. stewartii               | P. tanneriae                    | P. spadix                      |
| <b>Mitsuaria chitosanitabida</b> | <b>Paludibacterium sp.</b> | P. veroralis                    | P. taiwanensis                 |
| <b>Moraxella</b>                 | <b>Parabacteroides</b>     | <b>Proteus</b>                  | <b>Psychrobacter</b>           |
| M. atlantae                      | <b>distasonis</b>          | P. hauseri                      | P. cibarius                    |
| M. catarrhalis                   | <b>Paraburkholderia</b>    | P. mirabilis                    | P. faecalis                    |
| M. lacunata                      | P. acidipaludis            | P. myxofaciens                  | P. pulmonis                    |
| M. nonliquefaciens               | P. kururiensis             | P. penneri                      | <b>Rahnella aquatilis</b>      |
| M. osloensis                     | P. megapolitana            | P. vulgaris                     | <b>Ralstonia</b>               |
| <b>Morganella morganii</b>       | <b>Paracoccus</b>          | <b>Providencia</b>              | R. detusculanense              |
| <b>Morococcus (Neisseria)</b>    | P. aestuarii               | P. alcalifaciens                | R. insidiosa                   |
| <b>cerebrosus</b>                | P. aminovorans             | P. rettgeri                     | R. pickettii                   |
| <b>Necropsobacter rosorum</b>    | P. carotinifaciens         | P. stuartii                     | R. solanacearum                |
| <b>Neisseria</b>                 | P. halophilus              | <b>Pseudomonas</b>              | R. syzygii                     |
| N. bacilliformis                 | P. homiensis               | P. aeruginosa                   | <b>Raoultella</b>              |
| N. elongata                      | P. kamogawaensis           | P. alcaliphila                  | R. ornithinolytica             |
| N. lactamica                     | P. marcusii                | P. argentinensis                | R. planticola                  |
| N. meningitidis                  | P. marinus                 | P. balearica                    | R. terrigena                   |
| N. mucosa                        | P. yeei                    | P. beteli                       | <b>Rheinheimera sp.</b>        |
| N. oralis                        | <b>Pasteurella</b>         | P. brenneri                     | <b>Rhizobium</b>               |
| N. perflava                      | P. canis                   | P. caricapapayae                | <b>leguminosarum</b>           |
| N. pharyngis                     | P. dagmatis                | P. cissicola                    | <b>Rhodobacter maris</b>       |
| N. polysaccharea                 | P. multocida               | P. congelans                    | <b>Rhodoferax</b>              |
| N. shayeganii                    | P. pneumotropica           | P. extremorientalis             | R. antarcticus                 |
| N. sicca                         | P. stomatis                | P. ficuserectae                 | R. fermentans                  |
| N. skkuensis                     | <b>Pectobacterium</b>      | P. fluorescens                  | R. ferrireducens               |
| (candidatus)                     | <b>aroidearum</b>          | P. geniculata                   | <b>Rhodopseudomonas</b>        |
| N. subflava                      | <b>Pedobacter</b>          | P. gessardii                    | <b>rhenobacensis</b>           |
| N. wadsworthii                   | P. koreensis               | P. hibiscicola                  | <b>Rickettsia endosymbiont</b> |
| N. weaveri                       | P. roseus                  | P. kilonensis                   | <b>Rickettsia typhi</b>        |
| <b>Neoehrlichia mikurensis</b>   | <b>Pedomicrobium</b>       | P. koreensis                    | <b>Rickettsiella symbiont</b>  |
| <b>(Candidatus)</b>              | <b>australicum</b>         | P. luteola                      | <b>Roseateles</b>              |
| <b>Novosphingobium</b>           | <b>Pelomonas</b>           | P. mandelii                     | R. aquatilis                   |
| <b>sediminicola</b>              | P. aquatica                | P. mendocina                    | R. depolymerans                |
| <b>Ochrobactrum</b>              | P. puraquae                | P. monteillii                   | R. terrae                      |



|                              |                                   |                              |                                |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Roseburia faecis</b>      | <i>S. trueperi</i>                | <i>X. cissicola</i>          | <i>B. crocea</i>               |
| <b>Roseomonas</b>            | <i>S. yabuuchiae</i>              | <i>X. cynarae</i>            | <b>Burgella flavoparmeliae</b> |
| <i>R. gilardii</i>           | <i>S. yanoikuyae</i>              | <i>X. euvesicatoria</i>      | <b>Candida</b>                 |
| <i>R. mucosa</i>             | <i>S. yunnanensis</i>             | <i>X. hortorum</i>           | <i>C. albicans</i>             |
| <b>Rubrivivax</b>            | <b>Sphingopyxis</b>               | <i>X. oryzae</i>             | <i>C. beechii</i>              |
| <i>R. benzoatilyticus</i>    | <i>S. chilensis</i>               | <i>X. perforans</i>          | ( <i>C. santamariae</i> )      |
| <i>R. gelatinosus</i>        | <i>S. ginsengisoli</i>            | <i>X. pisi</i>               | <i>C. boleticola</i>           |
| <b>Salmonella</b>            | <i>S. macrogoltabida</i>          | <i>X. theicola</i>           | <i>C. carpophila</i>           |
| <i>S. bongori</i>            | <i>S. terrae</i>                  | <i>X. vasicola</i>           | <i>C. dubliniensis</i>         |
| <i>S. enterica</i>           | <i>S. witflariensis</i>           | <i>X. vesicatoria</i>        | <i>C. famata</i>               |
| <i>S. typhimurium</i>        | <b>Spirosoma rigui</b>            | <b>Yersinia</b>              | ( <i>Debaryomyces</i>          |
| <b>Sandaracinobacter</b>     | <b>Stenotrophomonas</b>           | <i>Y. aldovae</i>            | <i>hansenii</i> )              |
| <b>sibiricus</b>             | <i>S. acidaminiphila</i>          | <i>Y. aleksiciae</i>         | <i>C. fermenticarens</i>       |
| <b>Schlegelella</b>          | <i>S. maltophilia</i>             | <i>Y. bercovieri</i>         | <i>C. fructus</i>              |
| <i>S. aquatica</i>           | <i>S. rhizophila</i>              | <i>Y. enterocolitica</i>     | <i>C. glabrata</i>             |
| <i>S. thermodepolymerans</i> | <i>S. terrae</i>                  | <i>Y. frederiksenii</i>      | <i>C. guilliermondii</i>       |
| <b>Serratia</b>              | <b>Synergistes sp.</b>            | <i>Y. intermedia</i>         | <i>C. humilis</i>              |
| <i>S. marcescens</i>         | <b>Tannerella forsythia</b>       | <i>Y. mollaretii</i>         | <i>C. krusei</i>               |
| <i>S. quinivorans</i>        | <b>Tepidimonas</b>                | <i>Y. pestis</i>             | <i>C. maltosa</i>              |
| <b>Shewanella</b>            | <i>T. arfidensis</i>              | <i>Y. pseudotuberculosis</i> | <i>C. mesorugosa</i>           |
| <i>S. baltica</i>            | <i>T. aquatica</i>                | <i>Y. similis</i>            | <i>C. multigemmis</i>          |
| <i>S. putrefaciens</i>       | <i>T. fonticaldi</i>              | <b>Zoogloea</b>              | <i>C. orthopsilosis</i>        |
| <b>Shigella</b>              | <i>T. ignava</i>                  | <i>Z. caeni</i>              | <i>C. parapsilosis</i>         |
| <i>S. boydii</i>             | <i>T. thermarum</i>               | <i>Z. oryzae</i>             | <i>C. rugosa</i>               |
| <i>S. dysenteriae</i>        | <b>Tepidiphilus margaritifer</b>  | <i>Z. ramigera</i>           | <i>C. sojae</i>                |
| <i>S. flexneri</i>           | <b>Thiobacillus denitrificans</b> |                              | <i>C. tropicalis</i>           |
| <i>S. sonnei</i>             | <b>Undibacterium</b>              |                              | <i>C. viswanathii</i>          |
| <b>Sphingobium</b>           | <i>U. oligocarboniphilum</i>      |                              | <b>Chrysomphalina</b>          |
| <i>S. xenophagum</i>         | <i>U. pigrum</i>                  |                              | <b>chrysophylla</b>            |
| <i>S. yanoikuyae</i>         | <b>Variovorax</b>                 |                              | <b>Cladosporium</b>            |
| <b>Sphingomonas</b>          | <i>V. boronicumulans</i>          |                              | <b>cladosporioides</b>         |
| <i>S. adhaesiva</i>          | <i>V. paradoxus</i>               |                              | <b>Cordyceps</b>               |
| <i>S. aerolata</i>           | <b>Veillonella</b>                |                              | <b>pseudomilitaris</b>         |
| <i>S. amiense</i>            | <i>V. dentocariosa</i>            |                              | <b>Cryptococcus</b>            |
| <i>S. asaccharolytica</i>    | <i>V. dispar</i>                  |                              | <i>C. aerius</i>               |
| <i>S. aurantiaca</i>         | <i>V. parvula</i>                 |                              | <i>C. amyloletus</i>           |
| <i>S. azotifigens</i>        | <i>V. rogosae</i>                 |                              | <i>C. aquaticus</i>            |
| <i>S. desiccabilis</i>       | <i>V. tobetsuensis</i>            |                              | <i>C. bhutanensis</i>          |
| <i>S. echinoides</i>         | <b>Vibrio</b>                     |                              | <i>C. luteolus</i>             |
| <i>S. elodea</i>             | <i>V. litoralis</i>               |                              | <i>C. macerans</i>             |
| <i>S. faeni</i>              | <i>V. vulnificus</i>              |                              | <i>C. surugaensis</i>          |
| <i>S. insulae</i>            | <b>Weeksella virosa</b>           |                              | <i>C. terreus</i>              |
| <i>S. kaistensis</i>         | <b>Wolbachia sp.</b>              |                              | <b>Cystofilobasidium</b>       |
| <i>S. koreensis</i>          | <b>Xanthobacter</b>               |                              | <i>C. capitatum</i>            |
| <i>S. melonis</i>            | <b>autotrophicus</b>              |                              | <i>C. ferigula</i>             |
| <i>S. mucosissima</i>        | <b>Xanthomonas</b>                |                              | <i>C. infirmominiatum</i>      |
| <i>S. paucimobilis</i>       | <i>X. arboricola</i>              |                              | <b>Davidiella tassiana</b>     |
| <i>S. pituitosa</i>          | <i>X. axonopodis</i>              |                              | <b>Dioszegia</b>               |
| <i>S. pseudosanguinis</i>    | <i>X. bromi</i>                   |                              | <i>D. aurantiaca</i>           |
| <i>S. sanguinis</i>          | <i>X. campestris</i>              |                              | ( <i>Bullera aurantiaca</i> )  |

\* : We recommend to use additional specific PCR assays in case of suspected infections with these bacteria.

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| D. changbaiensis                   | <b>(Cryptococcus fuscescens)</b>   |
| D. crocea                          | <b>Sporobolomyces roseus</b>       |
| <b>Fusarium</b>                    | <b>Teratosphaeria microspora</b>   |
| F. oxysporum                       | <b>Torulopsis ethanolitolerans</b> |
| F. solani                          | <b>(Candida ethanolica)</b>        |
| <b>Galactomyces</b>                | <b>Trametes versicolor</b>         |
| G. candidum                        | <b>Vanrija amylotena</b>           |
| G. geotrichum                      | <b>(Cryptococcus amyloletus)</b>   |
| <b>Graphium eumorphum</b>          | <b>Vishniacozyma carensis</b>      |
| <b>Hannaella surugaensis</b>       | <b>(Cryptococcus carescens)</b>    |
| <b>(Cryptococcus surugaensis)</b>  | <b>Volvariella gloiocephala</b>    |
| <b>Iterosonia pannonica</b>        |                                    |
| <b>Kazachstania telluris</b>       |                                    |
| <b>(Arxiozyma telluris)</b>        |                                    |
| <b>Malassezia restricta</b>        | <i>Others</i>                      |
| <b>Metarhizium anisopliae</b>      | <b>Agaricales</b>                  |
| <b>Meyerozyma</b>                  | <b>Aureobasidium sp.</b>           |
| M. athensensis                     | <b>Boletales</b>                   |
| (Candida athensensis)              | <b>Cantharellales</b>              |
| M. guilliermondii                  | <b>Capnodiales</b>                 |
| M. smithsonii                      | <b>Chaetothyriales</b>             |
| (Candida smithsonii)               | <b>Cystofilobasidiales</b>         |
| <b>Mrakia</b>                      | <b>Exobasidiomycetes</b>           |
| M. frigida                         | <b>Helotiales</b>                  |
| M. psychrophilia                   | <b>Hypocreales</b>                 |
| <b>Mycocalia denudata</b>          | <b>Leotiomycetes</b>               |
| <b>Mycosphaerella</b>              | <b>Malasseziales</b>               |
| M. existialis                      | <b>Mytilinidiales</b>              |
| (Didymella existialis)             | <b>Onygenales</b>                  |
| M. lateralis                       | <b>Pezizomycotina</b>              |
| M. punctiformis                    | <b>Pleosporales</b>                |
| <b>Ophiosphaerella herpotricha</b> | <b>Pneumocystidales</b>            |
| <b>Penicillium camemberti</b>      | <b>Sordariales</b>                 |
| <b>Peniophora nuda</b>             | <b>Stereum sp.</b>                 |
| <b>Pichia kudriavzevii</b>         | <b>Tremellales</b>                 |
| <b>Pseudallescheria</b>            | <b>Trichophyton spp.</b>           |
| P. boydii                          | <b>Trichosporonales</b>            |
| P. ellipsoidea                     | <b>Ustilaginales</b>               |
| <b>Rhodotorula hordea</b>          | <b>Walleiales</b>                  |
| <b>Saccharomyces cerevisiae</b>    | <b>Xylariales</b>                  |
| <b>Sebacina vermifera</b>          |                                    |
| <b>Sistotrema brinkmannii</b>      | <b>Protists</b>                    |
| <b>Schizophyllum</b>               | <b>Plasmodium</b>                  |
| S. commune                         | P. falciparum                      |
| S. radiatum                        | P. vivax                           |
| <b>Solicocozyma fuscescens</b>     |                                    |