Содержимое

Стр

Русский

1

English

5

**Anaerobe System**

Система для идентификации анаэробных микрорганизмов

микроорганизмов.

**Кат№. 71620 - 79620**

F10215

Rev.0 / 29.03.2016

Liofilchem® and the Liofilchem company logo are registered trademarks of LIOFILCHEM s.r.l.

© Copyright LIOFILCHEM 2016

|  |
| --- |
| **IVD** |

  **LIOFILCHEM® s.r.l.** 

 Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Русский** |
| **Anaerobe System**Система для идентификации анаэробных микрорганизмов |  |
| **ОПИСАНИЕ** |  |

# Anaerobe System представляет собой полимерный планшет с 24 лунками, содержащую высушенные биохимические субстраты для идентификации анаэробных микроорганизмов. Систему инокулируют суспензией исследуемого микроорганизма и инкубируют при 36 ± 1 ° С в течение 24-48 часов. Микроорганизм идентифицируется путем оценки изменения цвета в различных лунках вчтобы определить его числовой код . Полный список тех организмов, которые можно идентифицировать с этим

# система указана в Таблице идентификации в конце вставки пакета.

# СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА

|  |  |
| --- | --- |
| **Кат №. 71620** | **Кат №. 79620** |
| * 20 Anaerobe System
* 20 пробирок со средой для анаэробов (7.0 mL)
* Инструкция и таблица для интерпретации результатов тестирования
 | * 4 Anaerobe System
* 4 пробирок со средой для анаэробов (7.0 mL)
* Инструкция и таблица для интерпретации результатов тестирования
 |

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НЕОБХОДИМЫЕ, НО НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ

|  |  |
| --- | --- |
| Стандарт мутности ,бария сульфат 1 McFarland (Кат. № 80401) | Газ –пак или анаэростат |
| Реагент Ковача (Кат. № 87001) | Реагент на каталазу (Кат. № 87003) |
| Сульфаниловая кислота и Нафтиламин (Кат. № 80260) | Онлайн софт для идентификации микроорганизмов |

# ПРИНЦИП МЕТОДА

# Анаэробная система позволяет идентифицировать различные анаэробные микроорганизмы. Система включает в себя 24 различных биохимических теста (1 субстрат – 1 лунка). Эти лунки инокулируют бактериальной суспензией и биохимический субстрат переходит в питательную среду. Реакции, происходящие в лунках, приводят к изменению цвета питательной среды за счёт включенного в её состав индикатора, результаты считываются в соответствии с таблицей идентификации. Определяется числовой код микроорганизма соответствующей биохимическому профилю микроорганизма, видовая принадлежность определяется на основании данных указанных в таблице идентификации и онлайн ПО на сайте Liofilchem.

# CONFIGURAZIONE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pozzetto | **Test** | Pozzetto | **Test** |
| **1-GLU** | Ферментация глюкозы | **13-SOR** | Ферментация сорбита |
| **2-MAN** | Ферментация маннитола  | **14-RAM** | Ферментация рамнозы |
| **3-LAC** | Ферментация лактозы | **15-TRE** | Ферментация трегалозы |
| **4-SAC** | Ферментация сахарозы | **16-FRU** | Ферментация фруктозы |
| **5-MAL** | Ферментация мальтозы | **17-GAL** | Ферментация галактозы |
| **6-SAL** | Ферментация салицина | **18-NAG** | Активность N-ацетил-β-глюкозаминидазы |
| **7-XYL** | Ферментация ксилозы  | **19-GLY** | Утилизация глицерола |
| **8-ARA** | Ферментация арабинозы | **20-URE**  | Уреазная активность |
| **9-CEL** | Ферментация целлобиозы | **21-ESC** | Гидролиз эскулина |
| **10-MNN** | Ферментация маннозы | **22-IND \*** | Образование индола  |
| **11-MLZ** | Ферментация мелецитозы | **23-CAT \*** | Каталазная активность  |
| **12-RAF** | Ферментация рафинозы | **24-NIT \*** | Восстановление нитратов |

: внести вазелиновое масло

**\*** : после инкубации добавьте необходимый реагент для проведения теста

# СБОР И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦА

Анаэробная система не используется непосредственно для работы с нативными образцами. Определяемый микроорганизм должен быть сначала выделен на подходящей культуральной среде в соответствии со стандартными микробиологическими методами. Настоятельно рекомендуется культивирование в условиях анаэробиоза. Обязательно выполните окрашивание по Граму и проведите микроскопическое исследование выделенной культуры, чтобы классифицировать бактерии:

* Наличие спорообразования;
* грамположительные или грамотрицательные;
* Кокки или бациллы.

**ВАЖНО**: Вышеуказанная информация необходима для окончательной идентификации исследуемого организма.

## ХОД ИССЛЕДОВАНИЯ

**1) Приготовление бактериальной суспензии**

* Должна использоваться суточная культура (18-24 ч); бактериальные культуры старше 48 часов могут давать ненадежные результаты.
* Используя тампон, соберите весь рост, полученный в анаэробных условиях на одной или нескольких пластинках кровяного агара.
* Поместите тампон в ампулу с анаэробным бульоном \*, содержащуюся в комплекте. Эмульгируйте организм, вращая тампон прикасаясь при этом к стенке пробирки. Окончательная мутность должна быть равна 1.0 McFarland. Эту суспензию следует использовать сразу же после приготовления.

**ВНИМАНИЕ:** Для поддержания анаэробных условий избегайте введения воздуха в бульон при гомогенизации.

\* Анаэробный бульон (**Anaerobe Broth) (g/L)**:

Ферментативный перевар казеина 2.5 гр, Ферментативный перевар соевых бобов 2.5 гр,

Дрожжевой экстракт 5 гр; L-Триптофан 0.2 гр, L-Цистин 0.4 гр , Гемин 5 мг,

Витамин K1 10 мг, Натрия Сульфата 0.1 гр, Вода, дистиллированная 1000 мл; pH 7.1 ± 0.2

## 2) ИНОКУЛЯЦИЯ ТЕСТ СИСТЕМЫ

* Извлеките тест- систему из упаковки и доведите ее до комнатной температуры..
* Напишите имя пациента и дату проведения исследования.
* Внесите 0,2 мл бактериальной суспензии в каждую лунку системы и внесите 1 каплю вазелинового масла в лунку 20-URE.
* Накройте систему крышкой и инкубируйте при 36 ± 1 ° C в течение 24-48 часов в анаэробной атмосфере

**ВНИМАНИЕ:** Многие анаэробные бактерии обеспечивают четкие реакции в течение 24 часов, но некоторые из них медленно растут и могут быть идентифицированы только через 48 часов инкубации.

### ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

По окончанию инкубационного периода:

1. Добавьте 1 каплю реагента Ковача (кат №. 87001) в лунку **22-IND** (подождите 1-2 минуты для чтения после добавления реагента).
2. Добавить 2 капли перекиси водорода ( кат № 87003) в скважину **23-CAT** для выполнения теста на каталазу (выдержите систему на открытом воздухе в течение 30 мин перед добавлением реагента).
3. Добавить 1 каплю сульфиновой кислоты и 1 каплю нафтиламина (кат№ 80260) в Лунку 24-NIT для тестирования восстановления нитратов (подождите 1-2 минуты после добавления реагентов).
4. Следите за изменением цвета в лунках и интерпретируйте результаты, ссылаясь на таблицу Идентификации.
5. Учтите результаты и определите 9-значный код, следуя инструкциям, указанным в разделе «ФОРМИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОГО КОДА». Identificare il microrganismo servendosi del Software Identificativo.

**Таблица Результатов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Тест | Цвет |
| Положительный | Отрицательный |
| **1-GLU** | Глюкоза | Желтый | Фиолетовый |
| **2-MAN** | Маннитол | Желтый | Фиолетовый |
| **3-LAC** | Лактоза | Желтый | Фиолетовый |
| **4-SAC** | Сахароза | Желтый | Фиолетовый |
| **5-MAL** | Мальтоза | Желтый | Фиолетовый |
| **6-SAL** | Салицин | Желтый | Фиолетовый |
| **7-XYL** | Ксилоза | Желтый | Фиолетовый |
| **8-ARA** | Арабиноза | Желтый | Фиолетовый |
| **9-CEL** | Целлобиоза | Желтый | Фиолетовый |
| **10-MNN** | Манноза | Желтый | Фиолетовый |
| **11-MLZ** | Мелецитоза | Желтый | Фиолетовый |
| **12-RAF** | Рафиноза | Желтый | Фиолетовый |
| **13-SOR** | Сорбитол | Желтый | Фиолетовый |
| **14-RAM** | Рамноза | Желтый | Фиолетовый |
| **15-TRE** | Трегалоза | Желтый | Фиолетовый |
| **16-FRU** | Фруктоза | Желтый | Фиолетовый |
| **17-GAL** | Галактоза | Желтый | Фиолетовый |
| **18-NAG** | N-ацетил-β-глюкозаминидаза | Желтый | Фиолетовый |
| **19-GLY** | Глицерин | Желтый | Фиолетовый |
| **20-URE** | Уреаза | Розовый | Желтый |
| **21-ESC** | Эскулин | Черный | Бесцветный |
| **22-IND**  | Индол (добавить реагент Ковача) | Красное кольцо | Желтый |
| **23-CAT** | Каталаза (добавить H2O2) | Выделение газа | Без выделения газа |
| **24-NIT** | Нитрат (добавить сульфаниловую кислоту и нафтиламин) | Оранжево-красный | Желтый |

Пример формирования числового профиля:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Группа 1 | Группа 2 | Группа 3 | Группа 4 | Группа 5 | Группа 6 | Группа 7 | Группа 8 | Группа 9 |
| **Test** | **GLU** | **MAN** | **LAC** | **SAC** | **MAL** | **SAL** | **XYL** | **ARA** | **CEL** | **MNN** | **MLZ** | **RAF** | **SOR** | **RAM** | **TRE** | **FRU** | **GAL** | **NAG** | **GLY** | **URE** | **ESC** | **IND** | **CAT** | **NIT** | **SPOR** | **GRAM** | **COCC** |
| Величина | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| Результат | **+** | − | **+** | **+** | **+** | − | **+** | − | **+** | **+** | − | **+** | − | − | − | **+** | **+** | **+** | − | − | **+** | − | **+** | − | − | − | − |
| **Сумма** | 5 | 3 | 5 | 5 | 0 | 7 | 4 | 2 | 0 |
| Конечный код: **535507420** ИДЕНТИФИКАЦИЯ: ***Bacteroides fragilis*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Продукт | Кат№ | Фасовка |
| Anaerobe System | 71620 | 20 тестов |
| Anaerobe System | 79620 | 4 теста |
| **TABLE OF SYMBOLS** |  |  |  |
| **IVD** *In Vitro*medical device  Diagnostic  |  Do not reuse |  Manufacturer | Contains sufficient for <n> tests  | Temperature limitation |
| **REF** Catalogue number | Fragile, handle with care |  Use by | Attention,consult accompanying documents | **LOT** Batch code |

#  IVD

**Anaerobe Broth (1 McF)**

**ТАБЛИЦА ИДЕНТИФИКАЦИИ**

% of reactions positive after 24-48 h at 36±1°C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Organism** |  |  | **Test** |  |  |  |  |  |  |  |
| **GLU** | **MAN** | **LAC** | **SAC** | **MAL** | **SAL** | **XYL** | **ARA** | **CEL** | **MNN** | **MLZ** | **RAF** | **SOR** | **RAM** | **TRE** | **FRU** | **GAL** | **NAG** | **GLY** | **URE** | **ESC** | **IND** | **CAT** | **NIT** | **SPOR** | **GRAM** | **COCC** |
| *Actinomyces israelii* | 99 | 100 | 89 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 90 | 90 | 38 | 82 | 40 | 45 | 90 | 95 | 95 | 5 | 25 | 0 | 30 | 0 | 1 | 95 | 0 | 100 | 0 |
| *Actino.meyeri/odontolyticus* | 99 | 1 | 72 | 98 | 93 | 31 | 62 | 37 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 15 | 0 | 95 | 95 | 5 | 50 | 0 | 5 | 1 | 2 | 95 | 0 | 100 | 1 |
| *Actinomyces naeslundii* | 99 | 26 | 72 | 96 | 94 | 55 | 0 | 0 | 50 | 70 | 5 | 60 | 16 | 0 | 46 | 95 | 95 | 5 | 50 | 0 | 5 | 1 | 2 | 95 | 0 | 99 | 0 |
| *Actinomyces viscosus* 1 | 99 | 0 | 65 | 99 | 99 | 22 | 0 | 0 | 17 | 95 | 0 | 99 | 0 | 0 | 5 | 50 | 50 | 50 | 60 | 0 | 1 | 0 | 90 | 50 | 0 | 100 | 0 |
| *Actinomyces viscosus* 2 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| *Bacteroides caccae* | 100 | 0 | 100 | 100 | 75 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 25 | 100 | 0 | 60 | 70 | 50 | 50 | 50 | 10 | 0 | 90 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides distasonis* | 99 | 0 | 99 | 99 | 93 | 73 | 86 | 27 | 60 | 95 | 65 | 98 | 1 | 80 | 70 | 50 | 50 | 50 | 4 | 0 | 80 | 0 | 77 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides fragilis* | 99 | 0 | 99 | 99 | 99 | 0 | 99 | 0 | 41 | 99 | 0 | 99 | 0 | 2 | 0 | 95 | 95 | 95 | 1 | 0 | 99 | 0 | 96 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| *Bac.ovatus/tethaiotaomicron* | 99 | 7 | 99 | 99 | 99 | 28 | 99 | 99 | 65 | 99 | 23 | 99 | 2 | 99 | 83 | 95 | 95 | 95 | 1 | 1 | 95 | 80 | 65 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides stercoris/eggerthii* | 99 | 1 | 92 | 25 | 90 | 10 | 75 | 70 | 30 | 99 | 0 | 30 | 0 | 65 | 0 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 65 | 99 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides uniformis* | 99 | 0 | 99 | 99 | 95 | 97 | 99 | 95 | 99 | 99 | 1 | 98 | 0 | 42 | 1 | 95 | 50 | 95 | 0 | 0 | 99 | 91 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides ureolyticus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 | 0 |
| *Bacteroides vulgatus* | 99 | 0 | 99 | 98 | 98 | 0 | 99 | 92 | 8 | 99 | 0 | 94 | 0 | 77 | 3 | 95 | 95 | 95 | 1 | 0 | 23 | 0 | 2 | 5 | 1 | 0 | 1 |
| *Bifidobacterium* spp. 1 | 99 | 30 | 99 | 99 | 99 | 70 | 60 | 75 | 40 | 70 | 20 | 91 | 25 | 0 | 35 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 50 | 0 | 99 | 0 |
| *Bifidobacterium* spp. 2 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 90 | 80 | 99 | 99 | 85 | 100 | 75 | 50 | 99 | 50 | 50 | 50 | 45 | 0 | 75 | 0 | 0 | 50 | 0 | 99 | 0 |
| *Clostridium baratii* | 99 | 8 | 75 | 99 | 80 | 99 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0 | 0 | 8 | 8 | 8 | 95 | 95 | 95 | 54 | 0 | 75 | 0 | 0 | 50 | 99 | 99 | 0 |
| *Cl.beijerinckii/butyricum* | 99 | 47 | 95 | 99 | 98 | 97 | 97 | 80 | 95 | 95 | 20 | 80 | 31 | 25 | 90 | 95 | 95 | 5 | 54 | 0 | 76 | 1 | 0 | 5 | 100 | 89 | 0 |
| *Clostridium bifermentans* | 75 | 0 | 0 | 0 | 70 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 6 | 90 | 0 | 5 | 97 | 99 | 0 |
| *Cl.botulinum/sporogenes* | 55 | 0 | 0 | 1 | 72 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 5 | 5 | 5 | 1 | 0 | 20 | 20 | 0 | 5 | 99 | 99 | 0 |
| *Clostridium cadaveris* | 87 | 0 | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 40 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 95 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 5 | 99 | 97 | 0 |
| *Clostridium clostridioforme* | 90 | 0 | 77 | 99 | 99 | 88 | 91 | 94 | 77 | 99 | 75 | 94 | 1 | 86 | 88 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 75 | 0 | 25 | 50 | 75 | 75 | 0 |
| *Clostridium difficile* | 99 | 80 | 0 | 0 | 0 | 20 | 5 | 0 | 5 | 66 | 83 | 0 | 5 | 1 | 5 | 95 | 5 | 5 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 5 | 98 | 99 | 0 |
| *Clostridium histolyticum* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 95 | 90 | 0 |
| *Clostridium innocuum* | 99 | 99 | 0 | 46 | 0 | 99 | 5 | 15 | 99 | 99 | 4 | 1 | 0 | 0 | 25 | 95 | 95 | 5 | 1 | 0 | 45 | 0 | 0 | 5 | 99 | 99 | 0 |
| *Clostridium paraputrificum* | 99 | 0 | 99 | 92 | 99 | 99 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0 | 7 | 7 | 0 | 21 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | 50 | 99 | 99 | 1 |
| *Clostridium perfringes* | 99 | 2 | 95 | 95 | 99 | 1 | 0 | 0 | 4 | 99 | 0 | 16 | 10 | 0 | 76 | 95 | 95 | 95 | 54 | 0 | 4 | 0 | 1 | 95 | 84 | 99 | 0 |
| *Clostridium ramosum* | 99 | 80 | 99 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 99 | 99 | 0 | 60 | 0 | 57 | 94 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 40 | 1 | 0 | 50 | 92 | 75 | 0 |
| *Clostridium septicum* | 99 | 1 | 99 | 0 | 94 | 94 | 0 | 1 | 76 | 99 | 0 | 0 | 0 | 1 | 84 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 35 | 0 | 1 | 95 | 99 | 99 | 0 |
| *Clostridium sordellii* | 95 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 99 | 0 | 99 | 0 | 5 | 99 | 99 | 0 |
| *Clostridium* spp | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 99 | 99 | 0 |
| *Clostridium tertium* | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 70 | 0 | 99 | 99 | 62 | 0 | 1 | 0 | 85 | 95 | 95 | 95 | 0 | 1 | 5 | 10 | 0 | 95 | 99 | 99 | 0 |
| *Collinsella aerofaciens* | 100 | 0 | 99 | 90 | 90 | 75 | 0 | 0 | 75 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 95 | 95 | 5 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| *Eggerthella lenta* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 60 | 95 | 0 | 100 | 0 |
| *Eubacterium limosum* | 100 | 70 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 5 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| *Fusobacterium mortiferum* | 99 | 0 | 0 | 70 | 15 | 75 | 5 | 0 | 25 | 75 | 0 | 75 | 0 | 0 | 23 | 5 | 50 | 5 | 25 | 0 | 25 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| *Fuso.necrophorum/nucleatum* | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 95 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| *Fusobacterium varium* | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| *Gemella morbillorum* | 100 | 8 | 5 | 90 | 100 | 8 | 0 | 0 | 5 | 100 | 0 | 5 | 5 | 0 | 20 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 100 | 99 |
| *Lact.acidophilus/jensenii* | 99 | 3 | 80 | 99 | 96 | 99 | 1 | 0 | 99 | 99 | 5 | 15 | 5 | 3 | 90 | 50 | 50 | 50 | 8 | 0 | 75 | 0 | 0 | 50 | 0 | 100 | 0 |
| *Peptoniphilus asaccharolyticus* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 1 | 93 | 18 | 50 | 0 | 98 | 99 |
| *Peptostreptococcus* group | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 94 | 100 |
| *Porphyromonas asaccharolytica* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 80 | 3 | 50 | 0 | 0 | 3 |
| *Prevotella bivia* | 99 | 1 | 99 | 0 | 99 | 1 | 1 | 1 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 95 | 95 | 95 | 80 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| *Prevotella intermedia/disiens* | 99 | 0 | 0 | 35 | 98 | 0 | 0 | 0 | 1 | 85 | 0 | 19 | 0 | 1 | 1 | 95 | 5 | 5 | 4 | 0 | 1 | 32 | 1 | 5 | 0 | 0 | 3 |
| *Prev.melaninogenica/oralis* | 97 | 1 | 97 | 83 | 97 | 31 | 2 | 1 | 53 | 97 | 1 | 89 | 0 | 12 | 4 | 95 | 95 | 95 | 18 | 0 | 51 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| *Propionibacterium acnes* | 97 | 20 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 95 | 50 | 95 | 97 | 0 | 0 | 67 | 89 | 95 | 0 | 100 | 1 |
| *Propionibacterium granulosum* | 99 | 41 | 0 | 82 | 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 98 | 25 | 35 | 0 | 4 | 67 | 95 | 50 | 5 | 99 | 0 | 0 | 0 | 79 | 5 | 0 | 100 | 0 |
| *Propioni.propionicum/avidum*  | 92 | 50 | 50 | 73 | 80 | 0 | 2 | 5 | 0 | 50 | 2 | 75 | 0 | 1 | 30 | 95 | 95 | 5 | 45 | 0 | 0 | 0 | 30 | 5 | 0 | 82 | 0 |
| *Staphylococcus saccharolyticus* | 87 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 100 | 0 | 0 | 75 | 25 | 5 | 0 | 99 | 100 | 0 | 100 | 100 |
| *Streptococcus constellatus* | 100 | 0 | 22 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 33 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 50 | 0 | 100 | 100 |
| *Streptococcus intermedius* | 99 | 20 | 99 | 99 | 99 | 95 | 0 | 0 | 90 | 99 | 6 | 26 | 0 | 0 | 99 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 50 | 0 | 100 | 100 |
| *Veillonella parvula* | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 50 | 100 | 0 | 1 | 100 |

## BIBLIOGRAPHY

1. James Versalovic, Karen C. Carroll, Guido Funke, James H. Jorgensen, Marie Louise Landry, David W. Warnock Manual of Clinical Microbiology, 10th Edition (2011) ASM Press.
2. Ronald M. Atlas. Handbook of Microbiological Media, 4th Edition (2010) CRC Press.



### *Microbiology Products*

Liofilchem® and the Liofilchem company logo are registered trademarks of LIOFILCHEM s.r.l.

|  |
| --- |
| **IVD** |

  **LIOFILCHEM® s.r.l.**  Rev.0 / 29.03.2016F10215

 Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

 Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net