

# Compact Dry CF (coliforms)

## Определение колиформ в санитарной микробиологии.

Compact Dry CF готовая к использованию хромогенная среда, предназначенная для определения колиформ.

Производство сред Compact Dry сертифицировано по ISO 9001

Утверждено АОАС; Сертификат № 110401

### Форма выпуска

Готовая к применению среда на чашках (площадь 20 см<sup>2</sup>)

### Состав среды

Сода хлорид – 5,0 мг

Пептон – 15,0 мг

Дисоды фосфат – 2,0 мг

Дрожжевой экстракт – 5,0 мг

Калия нитрат – 1,0 мг

Сода пируват – 1,0 мг

Сода дезоксихолат – 0,6 мг

Сода холат – 0,4 мг

L - триптофан – 1,0 мг

X – GAL – 0,3 мг

Ксантангам – 18,4 мг

Гидроксипропил целлюлоза – 1,0 мг

Сода лаурил сульфат – 0,15 мг

### Условия хранения и сроки годности

Необходимо содержать при комнатной температуре (+ 5-30 °С).

Срок годности 18 месяцев от даты производства.

## Инструкция по применению

### Приготовление образца

#### Исследование воды или жидких продуктов питания

Добавить 1 мл исследуемого образца (предварительно его развести, если необходимо) по центру чашки Compact Dry.

#### Исследование твердых продуктов питания

Поместить образец в буферный раствор и гомогенизировать. Добавить 1 мл исследуемого образца (предварительно его развести, если необходимо) в центр чашки Compact Dry.

#### Исследование поверхностей с помощью swab – теста

Сделайте смыв swabом с исследуемой поверхности и поместите его в тубус с раствором, предназначенным для взятия смывов с поверхностей. Добавьте 1 мл исследуемого образца (предварительно его разведите, если необходимо) в центр чашки Compact Dry.

Рекомендуется использовать «Compact Dry Swab» ID № 1002952/3 (40 и 240 штук).

### Методика проведения исследования

1. Снять крышку и добавить 1 мл образца по центру чашки Compact Dry.
2. Образец автоматически диффундирует и равномерно распределяется по поверхности матерчатой подложки, трансформируя ее в гель в течение нескольких секунд.

3. Закройте крышкой чашку и запишите информацию о проведенном исследовании.
4. Поместите чашку в термостат
5. После инкубации, произведите подсчет колоний (для удобства при подсчете, можно подложить листок белой бумаги).

### **Инкубация**

Чашки со средой инкубируются при  $+35\pm 2^{\circ}\text{C}$  в течение 18 – 24 часов

### **Интерпретация результатов**

Колиформы формируют на данной среде голубые или зелено-голубые колонии.

Рост других бактерий ингибируется. Площадь, на которой растут бактерии, составляет  $20\text{ см}^2$ .

Для удобства при подсчете колоний, обратная сторона чашки имеет разметку (разбита на клетки  $1\times 1\text{ см}$ ). В случае трудности при подсчете из-за большого числа колоний, можно подсчитать количество колоний в одной клетке и умножить на 20 (общее число клеток), таким образом получить количество на чашке.

### **Утилизация используемых чашек**

Поскольку на инкубированных чашках находятся бактериальные культуры, следует относиться к ним с осторожностью. Утилизация чашек может быть произведена посредством сжигания, погружения в раствор с обеззараживающими средствами или их уничтожением в автоклаве (можно также использовать прессование).