

Compact Dry EC (E. coli, coliforms)

Определение колиформ в санитарной микробиологии.

Compact Dry EC готовая к использованию хромогенная среда, предназначенная для определения E.coli и колиформ.

Производство сред Compact Dry сертифицировано по ISO 9001

Утверждено АОАС; Сертификат № 110402

Утверждено MicroVal; Сертификат № 0806-005LR

Форма выпуска

Готовая к применению среда на чашках (площадь 20 см²)

Состав среды

Пептон – 15,0 мг

Дрожжевой экстракт – 5,0 мг

Сода хлорид – 5,0 мг

Дисода фосфат – 2,0 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

Magenta – GAL – 0,3 мг

X – Glu – 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 °C).

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 сваб – теста

Сделайте смыв свабом 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 24 часов

Интерпретация результатов

E.coli формирует на данной среде голубые колонии. Красные и голубые вместе составляют при подсчете общее количество колоний группы колиформ. (*E.coli* 0157 формирует розовые либо красные колонии). Рост Грам (+) бактерий ингибируется. Высокая концентрация бактерий на чашке может быть причиной того, что вся поверхность, на которую производится посев будет красного или розового цвета. В таком случае, необходимо произвести разведение исследуемого образца.

Площадь, на которой растут бактерии, составляет 20 см². Для удобства при подсчете колоний, обратная сторона чашки имеет разметку (разбита на клетки 1x1 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).