

Compact Dry ETB (Enterobacteriace)

Определение энтеробактерий в санитарной микробиологии.

Compact Dry ETB готовая к использованию селективная среда, содержащая глюкозу, предназначенная для определения и подсчета Enterobacteriace.

Производство сред Compact Dry сертифицировано по ISO 9001

Форма выпуска

Готовая к применению среда на чашках (площадь 20 см²)

Состав среды

Сода хлорид	– 5,0 мг
Пептон	– 7,0 мг
Дрожжевой экстракт	– 3,0 мг
Глюкоза	– 10,0 мг
Соли желчных кислот	– 1,5 мг
Нейтральный красный	– 0,4 мг
Кристаллический фиолетовый	– 1,0 мг

Условия хранения и сроки годности

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

Срок годности 12 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 (Рисунок 4)

Чашки со средой инкубируются при $+35\pm 2^{\circ}\text{C}$ в течение 24 – 48 часов

Интерпретация результатов

Enterobacteriaceae формируют на данной среде красные или пурпурные (бордовые) колонии.

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.

Рост других Грам (+) бактерий ингибируется. Площадь, на которой растут бактерии, составляет 20 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).