

Hygicult E (кат. № 68012)

Hygicult E - слайд, предназначенный для определения бактерий, относящихся к семейству Enterobacteriaceae. Он покрыт с двух сторон VRB агаром (Violet Red Bile), содержащим глюкозу в дополнение к лактозе. Глюкоза позволяет так же расти другим грам-отрицательным бактериям (виды Pseudomonas). Рост других грам-положительных бактерий ингибируется. Hygicult E разработан для быстрого мониторинга гигиенического состояния различных поверхностей и продуктов питания, а также может использоваться, как транспортная среда. **Н.В.** Необходимо учитывать, что микробная концентрация для нормальной питьевой воды является слишком низкой для определения с помощью Hygicult (меньше 10^3 бакт. / мл)

Форма выпуска

Готовая к применению среда

Тубы со слайдами (тесты) – 10 штук

Стикеры -10 штук

Инструкция

• Состав

- пептон
- дрожжевой экстракт
- соли желчных кислот
- лактоза
- декстроза
- NaCl
- агар
- кристаллический фиолетовый
- нейтральный красный
- pH 7.0-7.5

Условия хранения

- Тубы Hygicult E необходимо содержать в закрытом виде при комнатной температуре (около +20 °С) и, защищенном от сквозняка и света месте. Слайды нельзя замораживать. Сроки годности указаны на коробке. Не использованный слайд необходимо выбросить, если на нем наблюдается рост микроорганизмов.

Инструкция по применению

Важно, чтобы поверхность агара была защищена от контакта с чем-либо до проведения теста.

Контактный посев - методом отпечатков (Рисунок 1А и 1Б)

Твердая пища и любые твердые поверхности могут быть протестированы путем взятия отпечатка с исследуемой поверхности обоими сторонами слайда Hygicult (надавливание поверхностью слайда на испытываемую поверхность). Оригинальная конструкция слайда делает его легким в использовании.

Метод с использованием сваба (Рисунок 2)

С полужидкими и жидкими образцами лучше производить посев с использованием стерильного хлопкового сваба. После погружения сваба в исследуемую среду, он тщательно раскатывается по поверхности агара. Сваб (предпочтительно увлажненный стерильной водой) может также использоваться для взятия образцов с сухих и труднодоступных поверхностей (пробирки, носики, а также порошки)

Метод погружения (Рисунок 3)

Исследуя жидкие образцы, обычно лучше производить посев используя метод погружения в испытываемую среду на 3-4 секунды (Погруженный слайд не влияет на качество жидкого образца). Во всех методах очень важно, чтобы обе поверхности слайда были во взаимодействии с исследуемым образцом наиболее полно на сколько это возможно.

Инкубация (Рисунок 4)

После посева слайд возвращают в тубу. На данном этапе слайд можно хранить или транспортировать в течение часа без всяких негативных результатов в проведения анализа (избегать замораживания слайда). Слайды инкубируются при +35-37° С в течение 24-48 часов. После инкубации слайды извлекаются из тубы и, следуя согласно инструкции, проверяется цвет реакции.

Интерпретация результатов

Результаты, полученные различными методами посева от разных тестируемых материалов не могут быть сравнены друг с другом. Однако, различные тесты, сделанные по одним и тем же методикам и на одном и том же типе материала могут быть сравнены, а количественные выводы могут быть получены.

Слайд Hugicult E покрыт красным модифицированным VRB – агаром, содержащим глюкозу в дополнение к лактозе. Эта среда предназначена для определения бактерий, принадлежащих к семейству Enterobacteriaceae. Присутствие данных бактерий в готовой пищевой продукции, подразумевает не соблюдение санитарно-гигиенических требований на любом из этапов, от контроля поступающего сырья, до не соблюдения условий транспортировки и хранения готовой пищевой продукции. На данной среде Enterobacteriaceae дают красные колонии, рост Грам-положительных микроорганизмов ингибируется.

Следующие критерии могут использоваться для оценки уровня загрязненности (степень определяется по таблице, прилагаемой к инструкции):

	Контактный посев (колоний на слайде)	С помощью сваба или методом погружения КОЕ/мл
Чисто	0	менее 10 ³
Контаминировано	от 1 до 10	10 ³
Сильно контаминировано	более 10	более 10 ³

КОЕ (колоне-образующие единицы)

Утилизация используемых слайдов

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