

# Hygicult -ТРС (кат. № 68010)

ИЗИКУЛЬТ ТРС среда для определения общего количества аэробных бактерий.

Разработана для быстрого мониторинга в области санитарной микробиологии

Может использоваться для анализа различных типов проб, как в жидком состоянии, так и в твердом. Hygicult -ТРС также может использоваться, как транспортная среда.

## Форма выпуска

Готовая к применению среда

Тубы со слайдами (тесты) – 10 штук

Стикеры -10 штук

Инструкция

## Состав

- Триптоза
- Дрожжевой экстракт
- Декстоza
- Агар-агар
- Лецитин
- Твин 80
- рН 7.0-7.4

## Условия хранения

Тубы Hygicult -ТРС необходимо содержать в закрытом виде при комнатной температуре (около +20 °С) и защитой от сквозняка и света. Слайды на должны замораживаться. 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. 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)

### **Инкубация** (Рисунок 4)

Слайды инкубируются при +35-37°С в течение 1 дня, при +27-30°С в течение 2 дней и при 30° С в течение 5 дней. После инкубации слайды извлекаются из тубы и, следуя согласно инструкции, производится интерпретация результатов.

**Н.В.** Необходимо учитывать, что общее микробное число для нормальной питьевой воды является слишком низким для определения с помощью Hygicult -ТРС (меньше 10<sup>3</sup> бакт. / мл)

## 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 Hycicult –TRC покрыт Plate count агаром, обеспечивающим быстрый рост всех наиболее общих бактерий. Это обеспечивает целесообразность при чтении результатов на одной чашке, как в первый, так и во второй день. Если исследуемый образец содержит «роящегося» протей или, к примеру, какие-либо микроорганизмы рода *Bacillus*, то результаты можно получить уже после первого дня. С другой стороны, там же могут вырасти и другие медленно растущие микроорганизмы, которые могли не определиться после первого дня.

Наиболее важно в определении общего микробного числа при исследовании пищевой продукции определиться с уровнем чистоты, что считать выше нормального уровня.

Первоначально необходимо определиться с уровнем, который вам надо принять за норму (так как невозможно дать какого-либо точного бактериального числа, которое означало, что исследуемый материал сильно контаминирован и не пригоден к использованию). Кроме того, просто высокое общее бактериальное число не говорит о безопасности пищи, а лишь показывает малую устойчивость и плохое обращение с продукцией.

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

		Контактный посев (колоний на см <sup>2</sup> )		Посев с помощью сваба или методом погружения КОЕ/мл
Чисто		Менее 45		менее 10 <sup>3</sup>
Контаминировано		от 45 колоний		10 <sup>5</sup> -10 <sup>6</sup>
Сильно контаминировано		более 80		Более 10 <sup>6</sup>

КОЕ (колоне-образующие единицы)

Для готовой пищевой продукции эти данные являются высокими (требуется более низкий уровень ОМЧ).

Предел оценки общего микробного числа в таблице подходит для исследования поверхностей, сырой, не готовой пищевой продукции с нормальной рН и т.д. Однако, если поверхность после обработки при исследовании показала 5 колоний/ см<sup>2</sup>, то это может быть рассмотрено, как плохая, некачественная обработка.

## 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).