

Изикульт S (кат. № 67687)

Изикульт S среда для определения анаэробных сульфид-редуцирующих бактерий при мониторинге гигиенического состояния различных промышленных жидкостей

Форма выпуска

Готовая к применению среда

Тубы со средой – 9 штук

Капиллярные тубы – 15 штук

Наклейки -10 штук

Инструкция – 1 штука

Состав среды

- пептон
- Na₂SO₄
- Fe-цитрат
- Na-лактат
- MgSO₄
- FeSO₄
- агар
- pH 6.6 - 7.0

Условия хранения

Невыскранные тесты Изикульт должны храниться при комнатной температуре (+20° С) и защищенном от света и высыхания месте. Срок годности указан на поверхности тубы. Следует избегать замораживания тестов. Неиспользованные слайды, имеющие бактериальный рост следует утилизировать.

Инструкция по применению

1. Откройте тубу со средой и поставьте ее вертикально. Используя пинцет возьмите капилляр из контейнера (если возможно подержите пинцет над огнем до использования). Чашка должна быть размещена на столе широким концом вниз, как показано на рисунке.
2. а) Погрузите капилляр в исследуемую емкость или
б) Смочите капилляр с помощью спрея или струей исследуемой жидкости.
в) Перемешайте исследуемый образец в контейнере и погрузите в него капилляр полностью.
3. Проведите свободным концом капилляра по фильтровальной бумаге, чтобы освободиться от лишнего количества жидкости.
4. Поместите капилляр в питательную среду (так, чтобы он дотронулся до дна тубы).
Оставьте капилляр в тубе со средой.

Н.В. Держите капилляр, только пинцетом. Не дотрагивайтесь до него руками или одеждой и не кладите его на стол. Используйте свежие капилляры для каждого нового образца.

5. Закройте плотно тубу. Сделать учетную запись на стикере и приклеить его на тубу.

Поместить тубу в вертикальном положении в инкубатор при температуре 35° С.

6. Производите сравнение степени почернения в тубе, с приведенными данными на модельной картинке в инструкции в интервале первых 5 дней.

Интерпретация результатов

В результате метаболизма анаэробных сульфид-редуцирующих бактерий в данной среде, образуется сульфид железа, который дает черное окрашивание. Почернение может начаться в любой точке тубы и зависит от уровня контаминации, в итоге часть или вся туба может стать черной.

Результаты исследования не количественные, но показывают приблизительный уровень контаминации. Как только начинается реакция почернения (процесс метаболизма, с образованием сульфида железа), то она будет почти всегда объективно увеличиваться и довольно быстро. Данная реакция может быть предотвращена, адекватным проветриванием, хотя аэробные микроорганизмы будут в дальнейшем разрастаться на данной среде. Как правило подавление аэробов, обычно подавляет и сульфид-редуцирующие бактерии, но в данном случае среда *Изкульт S* поглощает кислород и создает анаэробные условия, необходимые для сульфид-редуцирующих бактерий.

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).