

Тест на микробиологическое поражение рабочих эмульсий СОЖ и негорючих гидравлических жидкостей на водной основе

Описание

Испытание на микробиологическое поражение проводят при помощи полосок (слайдов) с питательными средами, т.н. Dip Slide - тест. Метод может использоваться для испытания воды (кроме питьевой), рабочих эмульсий СОЖ, негорючих гидравлических жидкостей на водной основе и других жидкостей.

Одна сторона слайда покрыта средой GK-T бледно-желтого цвета, способствующей размножению бактерий, которые образуют красные или бесцветные колонии. Другая сторона покрыта средой HS розового цвета, способствующей росту грибов. Дрожжевые грибки образуют колонии бледно-красного цвета, колонии плесневых грибов напоминают вату. *Полоски не содержат микроорганизмов, а лишь создают условия для их размножения.* По количеству колоний бактерий и грибов, образовавшихся на слайде после выдерживания в специальных условиях, оценивается степень поражения.

Вязкие жидкости перед испытаниями рекомендуется разбавлять, степень разбавления должна учитываться при интерпретации результатов.

Метод используется для полуколичественного определения колониеобразующих единиц (КОЕ) в 1 мл образца.

Внимание

Слайды должны использоваться только квалифицированным персоналом. При проведении испытаний необходимо выполнять приведенные далее инструкции. За изменения и отклонения от метода ответственность несет пользователь.

- Запрещается прикасаться к поверхности с питательной средой – это может привести к загрязнению среды и искажению результатов
- При проведении испытаний нужно слабо закручивать крышки, чтобы избежать конденсации влаги в пробирке, так как это может исказить результат
- При отправке полосок по почте или курьером крышки необходимо закрутить плотно
- Слайды являются одноразовыми

Проведение испытания

1. Снять крышку с пробирки и погрузить слайд в образец. Обе поверхности с питательной средой должны быть полностью погружены в жидкость. Если имеется очень небольшое количество образца, его необходимо аккуратно налить на обе стороны слайда.
2. Дать стечь избытку жидкости и протереть нижний торец пластины, не прикасаясь к питательной среде
3. Поместить полоску обратно в пробирку и слабо закрутить крышку
4. Заполнить и наклеить этикетку
5. Если нет дополнительных рекомендаций, то выдержать пробирку со слайдом при температуре 30°C (или комнатной температуре) в течение 3-5 дней. Общий уровень поражения микроорганизмами (среда GK-T, желтая сторона полоски) можно оценить уже через 1-2 дня.

Ограничения метода

Нижний предел чувствительности слайдов составляет примерно 100 КОЕ/мл для бактерий и дрожжей и около 10 КОЕ/мл для плесневых грибов. Если на полосках не наблюдается колоний, то образец содержит менее 100 КОЕ/мл бактерий и/или дрожжей и менее 10 КОЕ/мл плесневых грибов.

Допустимый уровень бактериального поражения зависит от типа и назначения исследуемого материала. При необходимости идентификации микроорганизмов следует обратиться к микробиологу.

Утилизация

Использованные слайды с культурами должны утилизироваться обычными методами, например, выдерживанием в автоклаве при 121°C в течение 20 минут, дезинфекцией, сжиганием.

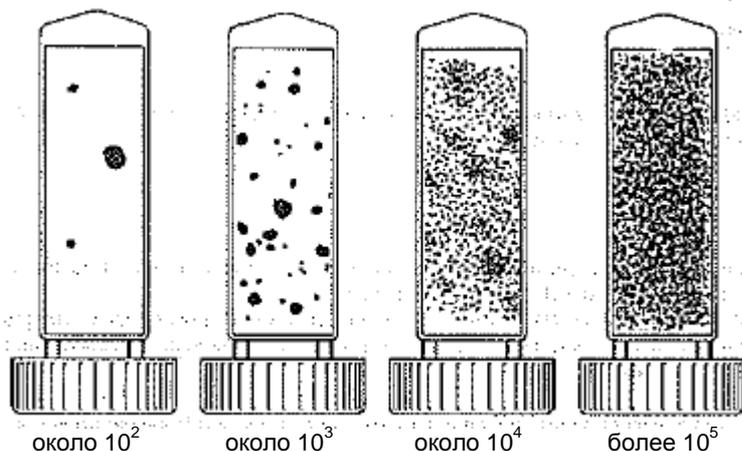
Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании:

Тест на микробиологическое поражение рабочих эмульсий СОЖ и негорючих гидравлических жидкостей на водной основе

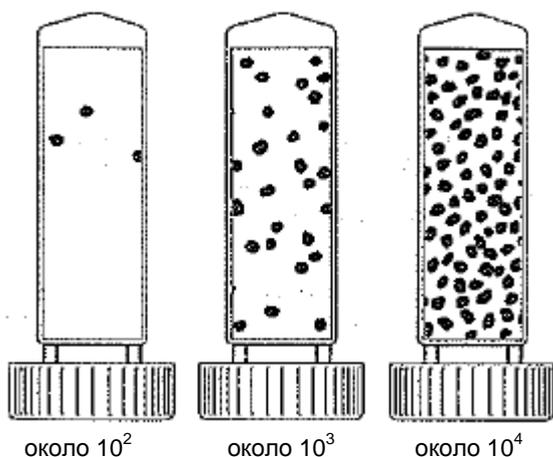
Оценка результатов

Для оценки уровня микробиологического поражения нужно сравнить слайд с изображенными ниже образцами:

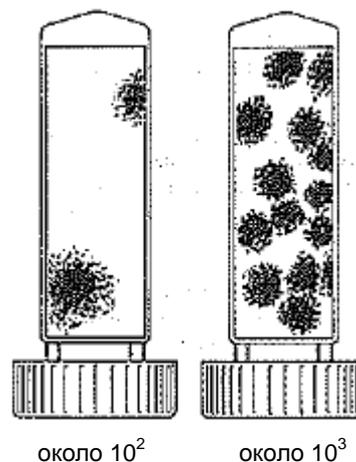
Общее число микроорганизмов, КОЕ/мл (среда GK-T):



Дрожжи, КОЕ/мл (среда HS):



Плесневые грибки, КОЕ/мл (среда HS):



Представленные данные являются типовыми на момент составления описания. Компания сохраняет за собой право вносить изменения. Приведенные данные характеризуются повторяемостью и воспроизводимостью при применении соответствующих методов испытаний. Информация по безопасному применению продукта содержится в Паспорте Безопасности (MSDS). Более подробную информацию о продукте и его использовании можно получить у технических специалистов компании: