

Використання за призначенням

Easicult M тест-слайди призначені для контролю контамінації дріжджами і пліснявою рідин і різних поверхонь на промислових підприємствах. Слайд-тест може бути використаний безпосередньо за призначенням або може використовуватися як зручне середовище для транспортування зразків. Слайд-тест покритий з обох сторін агаром, який підтримує зростання дріжджів та плісняви. Немає універсальних меж по оцінці росту колоній дріжджів і плісняви, межі рівнів визначаються дослідним шляхом.

Вміст комплекту

Easicult M	Кат. № 67686
Тест-слайди	10 шт
Маркувальні етикетки	10 шт
Інструкція по використанню	1 шт

Склад

Солодовий агар	Хлорамфенікол
Дріжджовий екстракт	Гентаміцину сульфат
Декстроза	Агар-агар
Молочна кислота	Вода

Попередження та запобіжні заходи

Не використовуйте продукт після закінчення терміну придатності, зазначеного на комплекті.

Не торкайтесь до невикористаного поживного середовища.

Не використовуйте комплект, якщо помітили наступне:

- знебарвлення або пересихання поживного середовища;
- відшарування поживного середовища від тест-пластини;
- наявність росту бактерій або грибів;

Оскільки будь-який ріст на слайді Easicult M може бути патогенним, не торкайтесь до використаного слайду.

Зберігання

Тести Easicult M зберігаються при кімнатній температурі (+20°C) в захищеному від світла та висихання місці. Уникайте зберігання слайдів поблизу нагрівальних приладів. Не дозволяйте заморозувати тести. Дата закінчення терміну придатності (рік/місяць/дата) відзначена на коробці і на кришці кожного слайда.

Відбір та аналіз проби (Рис. 1–5)

Для уникнення сторонньої контамінації, середовище для росту повинно контактувати з будь-яким іншим матеріалом, окрім того, що підлягає випробуванню. З іншого боку, важливо, щоб середовище для росту зробило повний контакт з випробовуваним матеріалом.

В'язкі рідини та рідини з високим вмістом бактерій

Якщо в'язкість або вміст бактерій у зразку високі, його слід розвести. Для розведення налийте 100 або 1000 мл водопровідної води в добре промиту, висушену ємність з кришкою. Вміст бактерій у питній воді для розведення не повинен перевищувати 100 КУО/мл. Необхідно, щоб вода з крана стікала протягом 5 хвилин до відбору для розведення, або її можна прокип'ятити протягом 15 хвилин, а потім охолодити. Використовуючи чисту (одноразову) піпетку додайте 1 мл зразка, що тестується, закрийте кришкою і змішайте обережно за допомогою струшування протягом 30 разів. Занурте слайд в розведений зразок і зробіть всі процедури, як описано для рідких зразків.

Рідкі зразки

- 1 Відкрутіть тубу та вийміть тест-слайд не торкаючись поверхні агару.
- 2 Занурте тест-слайд в рідину. Також, як інший варіант, можна змочити тест-слайд під потоком досліджуваної рідини або нанести рідину на тест-слайд розпилюванням. Якщо рідина знаходиться під тиском, тест-слайд слід змочувати обережно, щоб уникнути відшарування агару від пластини. Якщо зразок знаходиться в ємності, то перемішайте вміст ємності та занурте в неї тест-слайд. Обидві сторони агару повинні повністю промокнути. Слайд повинен контактувати з рідиною протягом 5 - 10 секунд.
- 3 Дайте зайвій рідині стікти з тест-слайду. Щоб прибрати останні краплі зразка, помістіть нижній кінець слайда на чистий фільтрувальний папір.
- 4 Після відбору проби щільно закрутіть тест-слайд назад в тубу.
- 5 Інкубуйте слайди при температурі 27...30°C протягом двох днів. Деякі повільно зростаючі організми, можуть бути не видимі після другого дня інкубації. Якщо на слайді немає зростання через 2 доби, то рекомендується інкубувати слайд ще протягом наступних 2 діб.

Інтерпретація результатів (Рис. 6)

Після інкубації вийміть слайд з туби і визначте щільність (число колоній) шляхом порівняння щільності та характеристики росту колоній на вашому середовищі з наведеними даними на модельній схемі.

Якщо зразок був розведений, при оцінці необхідно враховувати коефіцієнт розведення. Наприклад, якщо розведення 1 + 100 мл (1 мл зразка в 100 мл води) показує щільність 10³ КУО/мл, фактичний результат для зразка становить 10⁵ КУО/мл (КУО - кількість колоній-утворювальних одиниць).

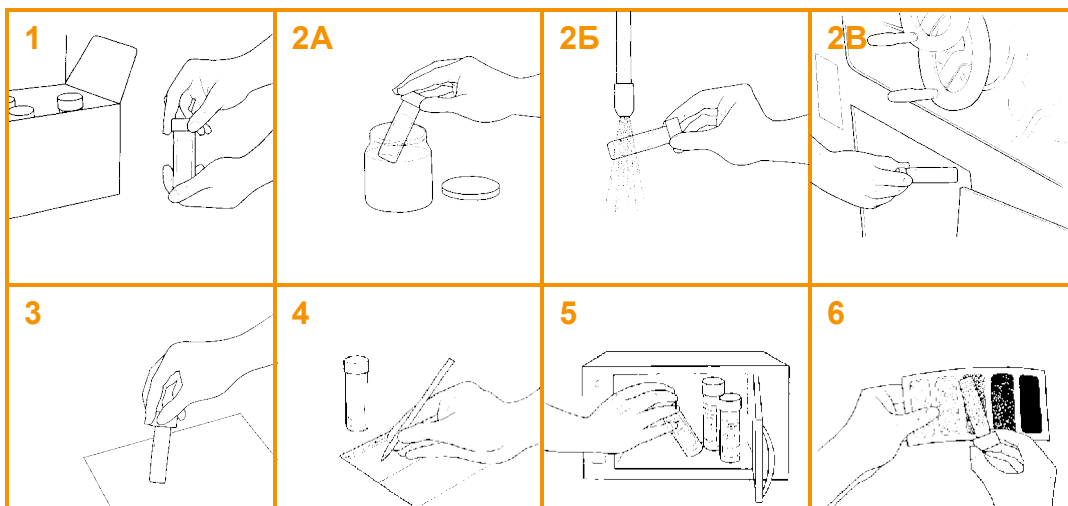
Ріст, що виникає на тест-слайд, може складатися лише з плісняви, лише дріжджів або їх суміші. Плісняві колонії м'які і пухнасті і зазвичай блідо-зеленого або чорного кольору. Дріжджі дають кулясті блискучі колонії, але іноді вони можуть бути плоскими і сухими. Колонії дріжджів зазвичай червоні або білі. Оскільки колонії грибів можуть складатися з фрагментів міцелію або з індивідуальних спор, одержувані результати є не кількісні, а якісні. Вони показують слабку (+), помірну (++) або сильну (+++) контамінацію. Колонії можна більш детально оцінити під мікроскопом. Грибна інфекція може бути виявлена неозброєним оком, у вигляді плівки, що покриває поверхню рідини, що тестується.

Межі виявлення методу

Прийнятна нижня межа виявлення бактерій складає 10³ КУО/мл.

Утилізація

- Утилізуйте вміст відповідно до національного та місцевого законодавства
- Усі зразки та використані матеріали мають бути оброблені та утилізовані, як потенційно інфекційні матеріали
- Матеріали компонентів:
- Папір: Інструкція для застосування, етикетки
- Картон: Коробка набору
- Пластик: Туба, ковпачок та тест-слайд
- При використанні відповідно до Належної Лабораторної Практики, належної гігієни праці та інструкції по застосуванню реагенти, що постачаються, не повинні становити небезпеку для здоров'я.

Easicult® M

Модельна схема щільності

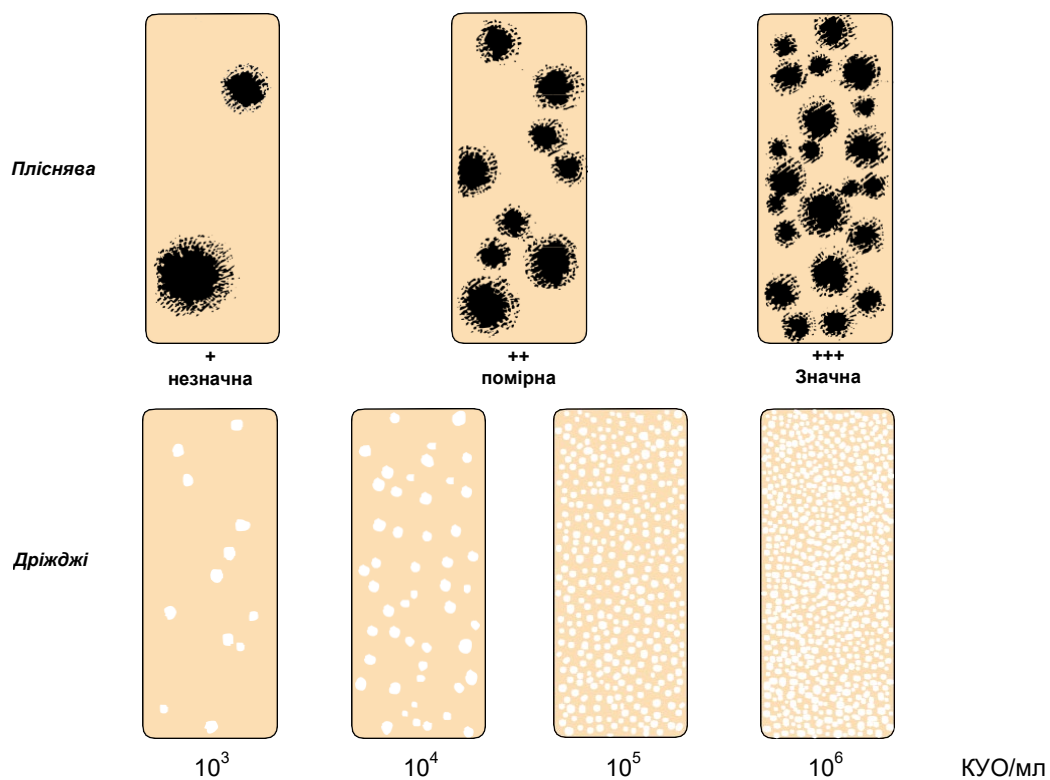


Схема забезпечує визначення приблизної кількості мікроорганізмів з точністю до 10^1 .

Пояснення символів



Код партії



Придатний до



Виробник



Інструкція по
використанню



Достатньо для



Температурне
обмеження



Берегти від пересихання
та перепадів температури

Easicult[®] зареєстрована товарна марка Orion Diagnostica Oy.



ТОВ «Агротест Україна»
02002, Україна, м. Київ,
вул. Сверстюка, 52В
+38 (044) 379 31 37
+38 (050) 201 01 14
+38 (067) 320 04 07
<https://ikf.kiev.ua>