Використання за призначенням

Hygicult CF слайд-тести призначені для попереднього виявлення коліформних бактерій. На слайд-тесті з обох боків нанесений VRB (фіолетово-червоний жовчний) агар, що дозволяє коліформним бактеріям (БГКП) рости у вигляді червоних колоній.

Випробування можна проводити на місці для моніторингу різних видів матеріалів, як твердих, так і рідких. По мірі необхідності слайди можуть бути використані як зручне транспортне середовище для зразків.

Примітка: граничні значення кількості мікроорганізмів у звичайній питній воді занадто низькі, щоб їх можна було визначити методом Hygicult.

Вміст комплекту

Hygicult CF	Кат. № 06036
Тест-система	10 шт
Маркувальні етикетки	10 шт
Інструкція для застосування	1 шт

Склад

VRB агар	
Пептон	Нейтральний червоний
Дріжджовий екстракт	Кристалічний фіолетовий
Натрію хлорид	Агар-агар
Лактоза	Вода
Солі жовчних кислот	

Попередження та запобіжні заходи

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

Не використовуйте комплект, якщо помітили наступне:

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

Не торкайтесь зони росту, оскільки будь-яка колонія на поживному середовищі може бути патогенною.

Зберігання

Зберігайте набір при кімнатній температурі (18…25°C) уникаючи протягів, перепадів температури та джерел світла. Слід уникати зберігання поблизу теплогенеруючих приладів. Не заморожувати. Дата закінчення терміну придатності (рік/місяць/день) позначена на полі та на кришці кожного слайда.

Відбір проби

Для уникнення сторонньої контамінації, середовище для росту не 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. Після відбору проби закрутіть тест-пластину назад в тубу.

Контактна інокуляція (Рис. 1А, 1Б)

Тверді поверхні можна перевірити, щільно притискаючи кожну сторону слайд-тесту до поверхні протягом трьох-чотирьох секунд. Слайд слід тримати нерухомо під час натискання. Шарнірна конструкція забезпечує простоту використання.

Занурення (Рис. 2)

Зразки рідини тестують шляхом занурення тест-слайду в рідину на три-чотири секунди. Останні краплі, що стікли до низу слайд-тесту слід промочити промокаючим папером.

Мазок (Рис. 3)

Напівтверді матеріали або предмети, до яких важко дістатися, можна перевірити, зробивши мазок стерильним тампоном по визначеній площі, використовуючи, наприклад, каркас. Якщо предмет сухий - тампон слід спочатку змочити стерильною водою. Змочений тампон можна також використовувати для отримання зразків з порошків (наприклад, спецій) або в'язких рідин. Після змазування ділянки зразка, легкими натисканнями проведіть тампон по поверхні агару слайд-тесту зліва - направо та знизу - вгору.

Інкубація (Рис. 4)

Інкубуйте слайд-тест щільно закритим в тубі при 35…37°C протягом 24 – 48 годин.

Інтерпретація результатів (Рис. 5)

Після інкубації вийміть тест-слайд з туби і визначте кількість мікроорганізмів (колоній утворювальних одиниць, КУО), та розгляньте характерний кольоровий ріст порівнявши його із модельною схемою щільності.

Коліформні бактерії ростуть на VRB агарі у вигляді яскраво червоних колоній. Ріст грам-позитивних мікроорганізмів інгібується.

Наступні межі можна розглядати як грубу основу для оцінки ступеня загального мікробного забруднення.

	Контактна інокуляція
Чисто	0 КУО/сторона
Контаміновано	1–10 КУО/сторона
Дуже контаміновано	> 10 КУО/сторона

Наявність коліформних бактерії в приготованій їжі зажди свідчить про неправильне поводження з продуктом або неналежну гігієну.

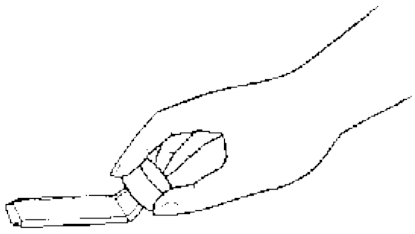
Межі виявлення методу

Використання методу з контактним тест-слайдом Hygicult CF за чутливістю рівний методу відбитків (контактні чашки Петрі), тоді як для процедур занурення та мазок тампоном встановлено межу виявлення 1000 КУО/мл. Допустима загальна мікробна концентрація звичайної питної води занадто низька, щоб дати надійний результат при виявленні за допомогою Hygicult CF. Результати, отримані з різних інкубаційних систем, не повинні порівнюватися. Дійсні порівняння можна проводити лише серед результатів, отриманих з використанням тієї ж методики на одному і тому ж матеріалі.

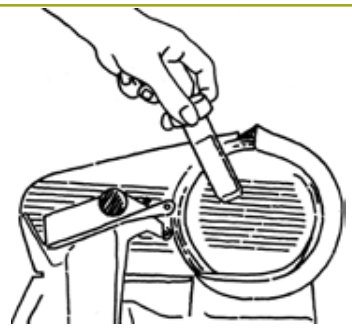
Утилізація

Будь-який ріст на слайд-тестах може бути патогенним. Тому використані тест-слайди слід утилізувати спаленням, автоклавуванням або зануренням у дезинфікуючий розчин протягом ночі, завжди дотримуйтесь місцевих законів та правил.

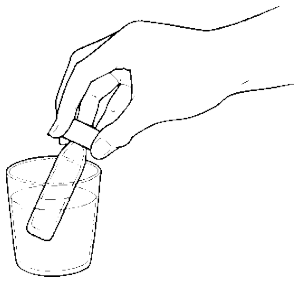
1А



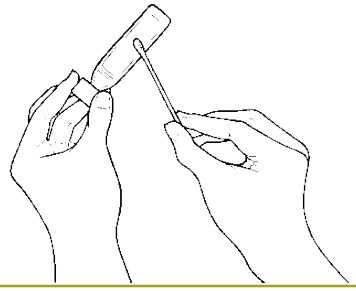
1Б



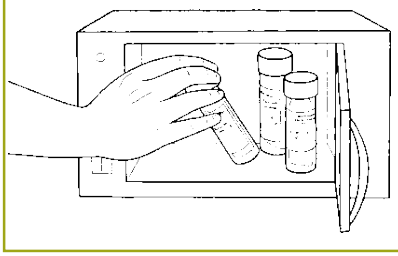
2



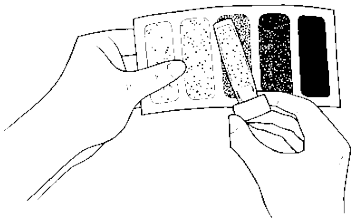
3



4



5



Модельна схема щільності

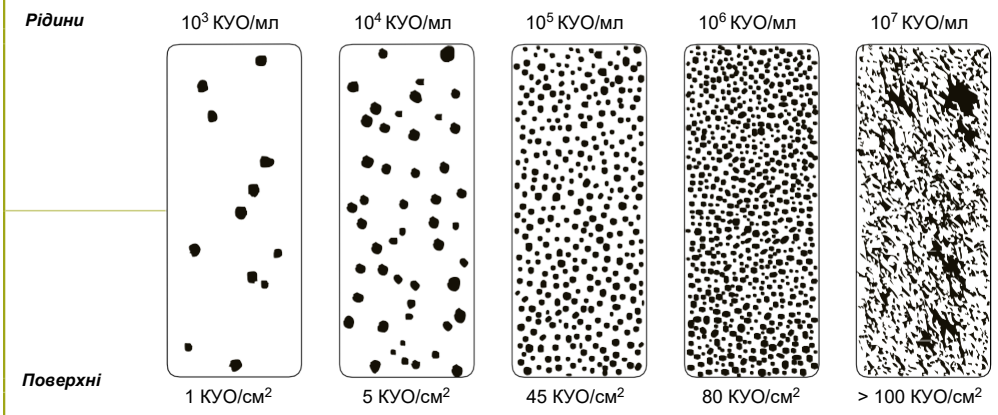


Схема забезпечує визначення приблизної кількості мікроорганізмів з точністю до 10^n

Пояснення символів

Hygicult® зареєстрована товарна марка Orion Diagnostica Oy

АГРОТЕСТ УКРАЇНА

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://agu.com.ua