

Використання за призначенням

Hygicult E/β-GUR тест-слайди призначені для попереднього виявлення бактерій, що належать до родини *Enterobacteriaceae* і для ідентифікації видів, що продукують фермент β-глюкуронідазу.

Тест-слайд з однієї сторони покритий модифікованим агаром VRB (фіолетово-червоний жовчний агар з додаванням глюкози), що дозволяє бактеріям, що належать до роду *Enterobacteriaceae*, рости у вигляді червоних колоній. Глюкоза також дозволяє деяким іншим видам рости у вигляді червоних колоній.

Інша сторона тест-слайду покрита безбарвним β-Gur агаром. Види, що продукують β-глюкуронідазу, здатні рости на цій стороні у вигляді бурих 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 E/β-GUR	Кат. № 68267
Тест-система	10 шт
Маркувальні етикетки	10 шт
Інструкція для застосування	1 шт

Склад

Модифікований VRB агар	β-GUR агар
Пептон	Лаурилсульфат натрія
Дріжджовий екстракт	8-гідроксиноліл глюкуронід
Натрію хлорид	Дріжджовий екстракт
Лактоза	Вітаміни
D-глюкоза	Цистеїну гідрохлорид
Солі жовчних кислот	Сульфат магнію
Нейтральний червоний	Солі жовчних кислот
Кристалічний фіолетовий	Хлорид марганця (II)
Агар-агар	Цитрат Заліза (III)
Вода	Агар-агар
	Вода

Застереження 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 кожную сторону тест-слайду 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 тест-слайду 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 тест-слайда зліва - направо та знизу - вгору.

Інкубація (Рис. 4)

Інкубуйте тест-слайд 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 характерні кольоровий ріст порівнявши його із модельною схемою щільності.

Бактерії, що належать до роду *Enterobacteriaceae* ростуть на модифікованому VRB агарі у вигляді червоних колоній. Глюкоза дозволяє також деяким іншим грам-негативним бактеріям, наприклад виду *Pseudomonas*, рости у вигляді червоних колоній.

β-glucuronidase-позитивні організми ростуть на β-GUR агарі у вигляді колоній з різними відтінками коричневого. Оскільки забарвлення деяких штамів при високій щільності (10²⁻⁷ КУО/мл), може бути слабким – тому будь-який відтінок коричневого вважається індикатором β-глюкуронідазо-позитивного росту.

Активність β-глюкуронідази виявлена приблизно в 90% штамів *Escherichia coli*. Деякі види *Salmonella*, *Edwardsiella*, *Shigella* and *Yersinia* також продукують β-глюкуронідазу. Грам-негативні штами, що не продукують β-глюкуронідазу на даному агарі ростуть, як безбарвні колонії.

Ріст грам-позитивних мікроорганізмів інгібується на обох середовищах. 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

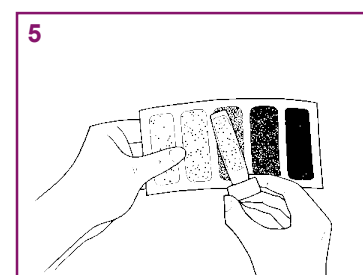
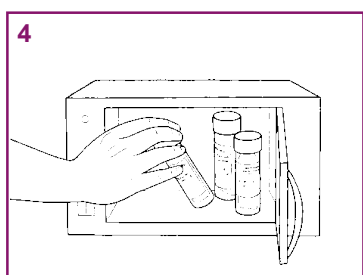
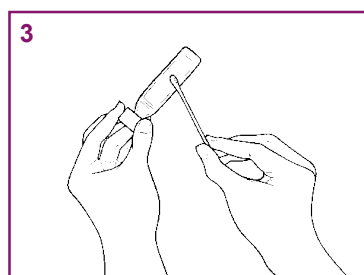
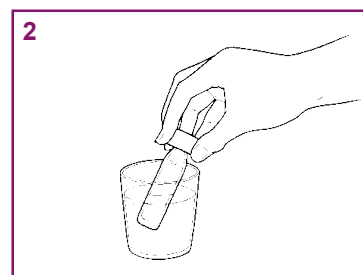
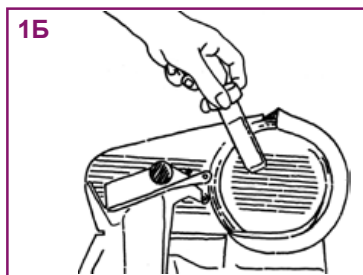
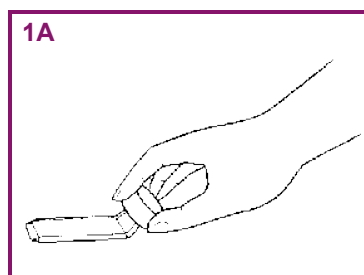
Наявність *Enterobacteriaceae* в приготіваній їжі завжди свідчить про неправильне поводження з продуктом або неналежну гігієну.

Межі виявлення методу

Використання методу з контактним тест-слайдом Hygicult E за чутливістю рівний методу контактної чашки, 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 TPC. 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

- 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 інструкцій по застосуванню реагенти, що постачаються, не повинні становити небезпеку для здоров'я.



Модельна схема щільності

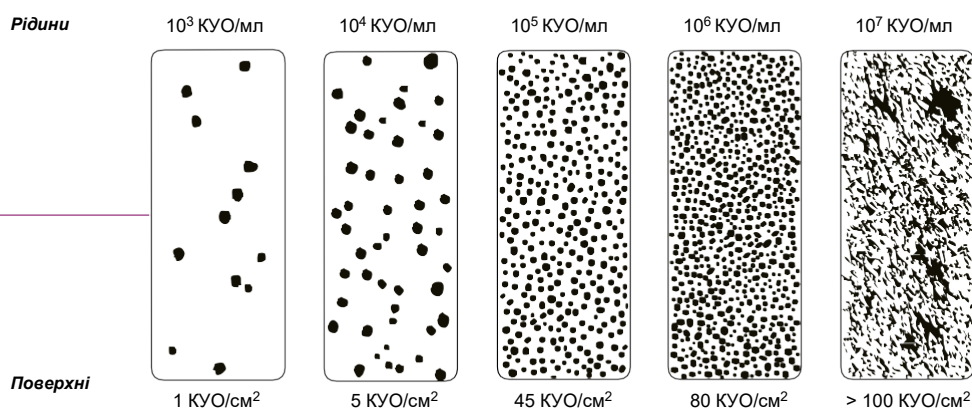


Схема забезпечує визначення приблизної кількості мікроорганізмів з точністю до 10^0

Пояснення символів



Код партії



Придатний до



Виробник



Інструкція по використанню



Достатньо для



Температурне обмеження



Берегти від пересихання та перепадів температури

Hygicult® 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>