



INDOXYLtest



CZ

Kat. č.: MLT00037

Pro mikrobiologii

Souprava INDOXYLtest je určena pro rychlou detekci aketátestesterázové aktivity bakterie *Moraxella catarrhalis* a dalších mikroorganismů.

Princip:

Princíp testu je hydrolýza účinného substrátu – tj. 3 – indoxylo acetátu na leuko formu indiga. Volné indoxylové skupiny reagují za přítomnosti kyslíku na chromogenní formu indiga. Modré zbarvení diagnostické zóny je považováno za pozitivní průkaz aketátestesterázové aktivity daného mikroorganismu.

Balení INDOXYLtestu obsahuje:

- 50 ks detekčních proužků pro 50 stanovení
- Pracovní návod

Skladování, expirace:

INDOXYLtest je třeba skladovat při teplotě (+2 až +8) °C. Soupravu nevystavujte přímému slunečnímu záření. Expirace je vyznačena na každém balení.

Bezpečnostní zásady:

Detectník proužek INDOXYLtest je určen pouze k profesionálnímu použití. S balením je oprávněn pracovat jenom patřičně zaškolený zákazník ovládající zásady práce s infekčním materiálem a jeho bezpečnou likvidaci podle závazných směrnic pracoviště.

Potřeby pro práci s INDOXYLtestem:

- Pipeta, sterilní špíčky
- Bežné laboratorní mikrobiologické vybavení (kličky, popisovače apod.)

Pracovní postup:

- Použijte 24hodinovou kulturu z vhodného kultivačního media (krevní agar).
- Po vytínutí tuby s detekčními proužky z chladničky ponechte před otevřením tubu vytěmperovat – zabránit vytvorbě kondenzátu na povrchu tuby a snížení doby exspirace vlivem znehodnocení proužku působením vzdělé vlhkosti.
- Vyhýbejte se potřebné počet proužků a okamžitě uzavřete tubu.
- Spotřebujte obsah balení do dvou měsíců od prvního otevření.
- Zónu proužku navlhčete kondenzátem z věčka Petriho misky. Pokud není možné použít kondenzovanou vodu, navlhčete proužek 10 µl vody.
- Očkovací kličkou vytřete několik kolonií testované kultury do zóny proužku.
- Proužek umístěte na vhodnou podložku a nechte inkubovat při laboratorní teplotě po dobu 2–5 minut.
- Vyhodnotte barevnou reakci přímo na zóně proužku, podle tabulky Interpretace reakcí.

Poznámka:

Identifikační proužek je možné použít i pro rozlišení druhů campylobacterů. V tomto případě prodlete inkubační dobu až na 30 minut.

Interpretace reakcí:

Reakce	Barevné vyjádření
Pozitivní	Modrá, modro - zelená
Negativní	Beze změny zbarvení

Likvidace použitého materiálu:

Na použitý proužek je nutno počítat jako na potencionálně infekční a je nezbytné ho likvidovat jako nebezpečný odpad.

Najčastejší možné příčiny neúspěchu při detekci:

- Smíšená nebo kontaminovaná kultura.
- Nedodržení některého bodu z doporučeného pracovního návodu.
- Může se jednat o kmen nebo zástupce druhu nebo příbuzného rodu, pro který není detekční proužek určen.

Kontrola kvality testů:

Pro účely interní kontroly kvality soupravy je doporučován následující kontrolní kmen: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (pozitivní kontrola). Jako negativní kontrola slouží místo suspektní kultury destilovaná voda. Tento kmen dodává Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, CZ.

Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz. Kmeny jsou dodávány v lyofilizovaném stavu nebo na želatinových diskách.

Upozornění:

Na kontrolu funkčnosti soupravy je nutné použít vždy čerstvě izolaty kmenů CCM.

Datum revize: 1. 10. 2024

USED SYMBOLS / POUŽITÉ SYMBOLY

REF Catalogue Number
Katalogové číslo
Katalógové číslo

LOT Lot Number
Číslo šarže
Číslo šarže

Expiry Date
Datum expirace
Dátum expiracie

Manufacturer
Výrobce
Výrobca

IVD In Vitro Diagnostics
In vitro diagnostikum

See Instruction for Use
Čtěte návod k použití
Čítaťte návod k použití

Storage Temperature
Teplota skladování
Teplota skladovania

CONT Content
Obsah



CZ

IVD

INDOXYLtest

SK

Kat. č.: MLT00037

Pre mikrobiológiu

Súprava INDOXYLtest je určená na rýchlu detekciu acetátestesterázovej aktivity baktérie *Moraxella catarrhalis* a ďalších mikroorganizmov.

Princip:

Princíp testu je hydrolýza účinného substrátu – tj. 3 – indoxylo acetátu na leuko formu indiga. Volné indoxylové skupiny reagujú za prítomnosti kyslíku na chromogennú formu indiga. Modré zbarvenie diagnostickej zóny je považované za pozitívny dôkaz acetátestesterázovej aktivity daného mikroorganizmu.

Balenie INDOXYLtestu obsahuje:

- 50 ks detekčných prúžkov pre 50 stanovení
- Pracovný návod

Skladovanie, expirácia:

INDOXYLtest je treba skladovať pri teplote (+2 až +8) °C. Súpravu nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Expirácia je vyznačená na každom balení.

Bezpečnostné zásady:

Detectník proužok INDOXYLtest je určený iba na profesionálne použitie. S balením je oprávnene pracovať iba patríčne zaškolený pracovník ovládajúci zásady práce s infekčným materiálem a jeho bezpečnou likvidáciou podľa závazných smerníc pracovište.

Potreby pre prácu s INDOXYLtestom:

- Pipeta, sterilné špíčky
- Bežné laboratórne mikrobiologické vybavenie (kľučky, popisovače apod.)

Pracovný postup:

- Použijte 24-hodinovú kultúru z vhodného kultivačného média (krevný agar).
- Po vytínutí tuby s detekčnými proužkami z chladničky nechajte pred otvorením tubu vytěmperovať – zabráňte tvorbe kondenzátu na povrchu tuby a zníženiu doby exspirácie vplyvom znehodnotenia proužku pôsobením vzdúle vlhkosti.
- Vyberte potrebný počet proužkov a ihneď tubu uzavrite.
- Spotrebujte obsah balenia do dvoch mesiacov od prvého otvorenia.
- Zónu proužku navlhčte kondenzátem z viečka Petriho misky. Ak nie je možné použiť kondenzovanú vodu, navlhčte proužok 10 µl vody.
- Očkovacou kľučkou vytřete několik kolonií testované kultury do zóny proužku.
- Proužok umiestňte na vhodnou podložku a nechte inkubovať pri laboratórnej teplote po dobu 2–5 minút.
- Vyhodnotte barevnú reakciu priamo na zóne proužku, podľa tabuľky Interpretácia reakcií.

Poznámka:

Identifikační proužek je možné použít i pro rozlišení druhů campylobacterov. V tomto prípade prodlete inkubační dobu až na 30 minút.

Interpretácia reakcií:

Reakcia	Farebné vyjadrenie
Pozitívna	Modrá, modro - zelená
Negativna	Bez zmeny vyfarbenia

Likvidácia použitého materiálu:

Na použitý proužek je nutno počítať ako na potencionálně infekční a je nezbytné ho likvidovat jako nebezpečný odpad.

Najčastejší možné příčiny neúspěchu při detekci:

- Zmíšená alebo kontaminovaná kultura.
- Nedodržení některého bodu z doporučeného pracovního návodu.
- Může se jednat o kmen nebo zástupce druhu nebo příbuzného rodu, pro který není detekční proužek určen.

Kontrola kvality testů:

Pre účely internej kontroly kvality súpravy je doporučený následujúci kontrolný kmen: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (pozitívna kontrola). Ako negatívna kontrola slúži na miesto suspektné kultury destilovaná voda. Tento kmen dodáva Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, CZ.

Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz. Kmeny sú dodávané v lyofilizovanom stave alebo na želatinových diskoch.

Upozornenie:

Na kontrolu funkčnosti súpravy je nutné použiť vždy čerstvě izolaty kmenov CCM.

Datum revize: 1. 10. 2024



SK

Cat. č.: MLT00037

For microbiology

INDOXYLtest is intended for the rapid detection of acetateesterase activity of *Moraxella catarrhalis* and other microorganisms.

Principle:

3 – indoxyacetate is hydrolyzed to leuco form of indigo. Free indoxylo groups reacts in presence of oxygen to chromogen form of indigo. Blue coloration of diagnostic zone represents positive reaction and demonstrates acetateesterase activity of examined microorganism.

A package of INDOXYLtest contains:

- 50 test strips for 50 determinations
- Working leaflet

Storage, expiration:

INDOXYLtest should be stored in refrigerator at (+2 to +8) °C. Store away from direct sunlight. The time of expiration is indicated on each package.

Caution:

The INDOXYLtest detection strip is intended for professional use only. The packaging should be used only by properly trained individuals being skilled in principles of work with infectious material and its safety disposals according to local obligatory directions of laboratory.

Material required:

- Pipette with sterile tips
- Regular microbiological laboratory equipment (loops, markers etc.).

Recommended procedure:

- The isolation of cultures should be carried out by convection technique on Columbia blood agar (24 hours old culture).
- After taking the tube with strips out of the refrigerator let the tube before opening to equilibrate to ambient temperature to avoid forming condensate on the surface of tube and subsequently to protect the product from adverse effects of air humidity.
- Take out required amount of detection strips and immediately close the tube.
- It is recommended to spend the content of tube till two months after first use.
- Add condensation water from the lid of Petri dish on the reaction zone of the strip before smearing the bacterial mass on the strip. If no condensate water is present, moisten the reaction zone by 10 µl of water.
- Using an inoculation loop smear several colonies of tested culture on the reaction zone of the strip.
- Place the strip on suitable pad and incubate at ambient temperature for 2 to 5 minutes.
- Evaluate the colour reaction directly on the zone of the strip according to table Interpretation of the reaction.

Note:

INDOXYLtest can be used also for differentiation of campylobacter species. In this case please incubate strip up to 30 min.

Interpretation of the reaction:

Reaction	Colour expression
Positive	Blue, blue - green
Negative	No colour change

Waste disposal:

Strips should be treated as potentially infectious and should be disposed according to local and national regulations to the safe handling of such materials. After use - strips must be autoclaved or incinerated. Packaging waste can be put to recycling or in municipal waste.

The most frequent causes of identification failure:

- Mixed or contaminated culture
- Violation of some steps of recommended procedure
- They may be a species or strains for which INDOXYLtest is not recommended

Quality control of INDOXYLtest:

It is recommended following control strain for internal quality control: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (positive reaction). Distilled water serve as negative control (instead of bacterial culture).

This strain is supplied by Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, CZ, Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289, <http://www.sci.muni.cz/ccm>, e-mail: ccm@sci.muni.cz.

The strains are delivered in freeze-dried form or on gelatine discs.

Caution:

Fresh isolates of CCM strains must always be used to check the functionality of the kit.

Date of revision: 1. 10. 2024

CONT Content
Obsah



ИНДОКСИЛтест

RU

Кат. №: MLT00037

Для микробиологии

ИНДОКСИЛтест предназначен для быстрого определения активности ацетатэстеразы *Moraxella catarrhalis* и других микроорганизмов.

Принцип метода:

Происходит гидролиз 3-индоксиапетата с образованием лейкоформы индиго. В результате реакции свободной индоксильной группы в присутствии кислорода образуется окрашенная форма индиго. Синее окрашивание диагностической зоны (положительная реакция) свидетельствует об ацетатэстеразной активности исследуемого микроорганизма.

Упаковка ИНДОКСИЛтеста содержит:

- 50 тест-полосок (50 определений)
- Рабочую инструкцию

Условия хранения:

ИНДОКСИЛтест следует хранить в холодильнике при температуре от +2 до +8°C, вдали от прямых солнечных лучей. Срок годности указан на каждой упаковке.

Внимание:

ИНДОКСИЛтест предназначен только для профессионального использования! ИНДОКСИЛтест должен использоваться надлежащим образом обученными специалистами, владеющими принципами работы с инфекционным материалом и его безопасной утилизации в соответствии с принятymi нормами.

Необходимые материалы:

- Пипетка со стерильными наконечниками.
- Стандартное оборудование микробиологической лаборатории (петля, горелка, маркер и т.д.)
- Методика выделения:

 - Выделение культуры должна проводиться методом конвекции на кровяном агаре Колумбия (24-часовая культура).
 - Извлеченнную из холодильника закрытую тубу с полосками оставить на некоторое время при комнатной температуре во избежание образования конденсата на ее внутренней поверхности из-за разницы температур. Это позволит защитить продукт от неблагоприятного воздействия влажности в дальнейшем.
 - Достаньте необходимое количество полосок для исследования и сразу закройте тубу.
 - Рекомендуется использовать содержимое тубы в течение 2-х месяцев после первого вскрытия.
 - Добавьте конденсатную воду с крышки чашки Петри на реакционную зону полоски. Если конденсат отсутствует, увлажните реакционную зону 10 мкл воды.
 - С помощью петли нанесите несколько колоний исследуемой культуры на реакционную зону полоски.
 - Положите полоску на подходящую подложку и инкубируйте при комнатной температуре 2-5 минут.
 - Оцените результаты цветовой реакции непосредственно на зоне полоски, согласно таблице **Интерпретация результатов**.

Внимание:
ИНДОКСИЛтест также может быть использован для дифференциации различных видов рода *Campylobacter*. В этом случае инкубируйте полоску в течение 30 мин.

Интерпретация результатов:

Реакция	Цвет
Положительная	Голубой, сине-зеленый
Отрицательная	Без изменения

Утилизация отходов:

Полоски должны рассматриваться как потенциально инфицированный материал и быть утилизированы в соответствии с принятыми правилами безопасного обращения с таким видом материала. После использования полоски должны быть автоклавированы. Упаковочные отходы могут быть отправлены на переработку.

Наиболее часто встречающиеся ошибки:

- смешанная или загрязненная культура;
- несоблюдение требований инструкции;
- для выделенного штамма ИНДОКСИЛтест не рекомендован.

Контроль качества ИНДОКСИЛтеста:

Рекомендованный контрольный штамм для внутреннего контроля качества: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (положительная реакция).

Отрицательный контроль (вместо бактериальной культуры) - дистилированная вода. Штаммы можно заказать в институте ГИСК, Государственный НИИ стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л. А. Тарасевича, г. Москва, телефон +7 (499) 241-39-22. Культуры поставляются в ампулах в виде высущенных замороженных форм или на желязиновых дисках.

Артикул	Наименование как в РУ	Номер РУ	Дата выдачи РУ
MLT00037	ИНДОКСИЛтест	ФСЗ 2011/09959	от 13.05.2019

Дата проведения контроля: 1. 10. 2024

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ / UŻYTYE SYMBOLE / ВИКОРИСТАНИ ПОЗНАЧКИ



Каталожный номер
Numer katalogowy
Каталожний номер



Номер партии
Numer partii
Номер партії



Срок годности
Termin ważności
Термін придатності



Производитель
Producent
Виробник



Ин витро диагностика
Wyrób medyczny
do diagnostyki *in vitro*
In vitro диагностика



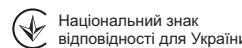
Перед использованием
внимательно изучайте инструкцию
Patrz: Instrukcja użycia
Перед використанням уважно
вивчіть Інструкцію



Температура хранения
Temperatura przechowywania
Температура зберігання



Содержание
Zawartość
Вміст



П/ПІ/123/24/H/INT



IVD

INDOXYLtest

PL

Nr kat.: MLT00037

Do celów mikrobiologicznych

Zestaw INDOXYLtest przeznaczony jest do szybkiego wykrywania aktywności esterazy octanowej bakterii *Moraxella catarrhalis*, i innych mikroorganizmów.

Zasada testu:

Test oparty jest na hydrolizie substratu aktywnego – tj. 3-indoksyoctanu do leuko formy indigo. Wolne grupy indoksylowe reagują w obecności tlenu powodując powstanie chromogennej formy indygo. Niebieskie zabarwienie pola diagnostycznego uważa się za dodatnie potwierdzenie aktywności esterazy octanowej dla danego mikroorganizmu.

Opakowanie INDOXYLtestu zawiera:

- 50 szt. pasków detekcyjnych dla 50 oznaczeń
- Instrukcję obsługi

Przechowywanie, data ważności:

INDOXYLtest należy przechowywać w temperaturze (+2 do +8) °C. Przechowywać z dala od promieni słonecznych. Data ważności podana jest na każdym opakowaniu.

Zasady bezpieczeństwa:

Pasek detekcyjny INDOXYLtest przeznaczony jest wyłącznie do profesjonalnego zastosowania. Do pracy z zestawem upoważniony jest wyłącznie odpowiednio przeszkolony pracownik znający zasady pracy z materiałem zakaźnym oraz jego bezpiecznym usuwaniem zgodnie z obowiązującymi w miejscu pracy wytycznymi.

Materiały potrzebne do pracy z INDOXYLtestem:

- Pipeta, sterylny końcówek
- Bieżące wyposażenie laboratorium mikrobiologicznego (ezys, pisaki, itd.)

Sposób postępowania:

- Zastosować 24 godzinną kulturę z odpowiedniego podłożu hodowlanego agar Columbia zacierającą krew.
- Po wyjęciu z lodówki foliki z paskami detekcyjnymi należy przed otwarciem opakowania doprowadzić do temperatury pokojowej – celem zapobiegnięcia powstaniu kondensatu na powierzchni foliki oraz skrócenia daty ważności spowodowanego negatywnym wpływem wilgotności powietrza na paski.
- Wyjąć potrzebną ilość pasków i natychmiast zamknąć folię.
- Zużyta zawartość opakowania w ciągu 2 miesięcy od pierwszego otwarcia.
- Nawilżyć półka paska wodą skonserwowaną z pokrywy płytki Petriego. Jeśli nie jest możliwe użycie wody kondensowanej, nawilżyć pasek 10 µl wody.
- Z pomocą eazy należy nałożyć kilka kolonii testowanej kultury na pole paska.
- Pasek położyć na odpowiednią podkładkę oraz pozostawić do 2–5 minutowej inkubacji w temperaturze pokojowej.
- Ocenić reakcję barwną bezpośrednio na polu paska, według tabelki **Interpretacja reakcji**.

Uwaga:

Pasek identyfikacyjny można zastosować także do różnicowania gatunków rodzaju *Campylobacter*. W tym przypadku należy wydłużyć czas inkubacji do 30 minut.

Interpretacja reakcji:

Reakcja	Interpretacja kolorystyczna
Dodatnia	Niebieska, niebiesko-zielona
Ujemna	Bez zmian zabarwienia

Usuwanie wykorzystanego materialu:

Każdy wykorzystany pasek należy traktować jako potencjalnie zakaźny i należy go usuwać jako niebezpieczny odpad. Po użyciu – paski muszą być sterylizowane w autoklawie lub spalone. Odpady opakowaniowe można oddać do recyklingu lub do odpadów komunalnych.

Najczęstsze możliwe przyczyny niepowodzenia podczas identyfikacji:

- Mieszanka lub zanieczyszczena kultura.
- Nieprzestrzeganie któregokolwiek z punktów zalecanego sposobu postępowania.
- Możliwa obecność szczepów lub gatunków, dla których pasek detekcyjny nie jest przeznaczony.

Kontrola jakości testów:

Do celówewnętrznej kontroli jakości zestawu zalecany jest następujący szczep kontrolny: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (dodatnia kontrola).

Do kontroli ujemnej – woda destylowana (zamiatu kultury bakteryjnej). Szczep ten dostarcza Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, CZ, Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289, http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz

Szczep dostarczane są w postaci liofilizowanej lub na krążkach żelatynowych.

Uwaga: Do kontroli prawidłowego funkcjonowania zestawu należy zawsze stosować świeże izolaty szczepów CCM.

Przedstawicielstwo w Polsce: ERBA POLSKA Sp. z o.o., ul. ŚW. FILIPA 23/4, KRAKÓW, 31-150, Polska, tel. kom: +48 510 251 115, e-mail: d.tvdron@erba.com, www.eralachema.com.

Data rewizji: 1. 10. 2024



IVD

ИНДОКСИЛтест

UA

Kat. номер: MLT00037

ИНДОКСИЛтест призначений для швидкого виявлення ацетатестеразної активності *Moraxella catarrhalis*, а також низки інших мікроорганізмів.

Принцип методу:

3-індоксиапетат гідролізується з утворенням лейкоформи індиго. В результаті реакції вільної індоксильної групи в присутності кисню утворюється забарвлення сполука. Поява голубого забарвлення в діагностичній зоні смужок свідчить про позитивну реакцію і вказує на наявність ацетатестеразної активності у досліджуваного мікроорганізму.

Склад набору ИНДОКСИЛтест:

- 50 тест-смужок в тубусі (на 50 визначень)
- Інструкція-вкладення

Умови зберігання і термін придатності:

Зберігати за температурі від +2 °C до +8 °C. Зберігайте подалі від прямого сонячного світла. Термін придатності вказаній на кожній упаковці.

Застереження:

Тест призначений лише для кваліфікованого використання. Тест має використовуватися лише за призначеним професійно підготовленим персоналом у відповідності до чинних норм і правил роботи з інфекційним матеріалом, встановлених в лабораторії.

Допоміжні матеріали:

- Дозатор з стерильними наконечниками
- Мікробіологічна петля, пальник, маркери тощо

Рекомендовані процедура проведення дослідження:

- Використати ізольовані колонії, зняті з крояного агару після 24-годинної інкубації.
- Після вилучення тубуса із смужками ИНДОКСИЛтест з холодильника довести його до кімнатної температури дія університета конденсація на поверхні тубуса виплив вологості.
- Відібрати необхідну кількість смужок з тубуса, після чого одразу щільно закрити його.
- Смужки з тубуса не рекомендується використовувати упродовж понад 2-х місяців з моменту першого відкриття.
- Реакцію зони смужки зволожити конденсацією, за неможливості використання конденсація з кришки чашки Петри, змочити смужку 10 мкл води.
- Нанести петлю на реакційну зону діелектричної колонії досліджуваної культури.
- Розмістіть смужку на підкладці і інкубувати упродовж 2-5 хвилин за кімнатної температури.
- Оцініть і зафіксувати результати кольорової реакції згідно таблиці Інтерпретація реакції.

Примітка:

ИНДОКСИЛтест може застосовуватися для диференціації різних видів роду *Campylobacter*. Для цього необхідно інкубувати смужку упродовж 30 хвилин.

Інтерпретація реакції:

Реакція	Колір
Позитивна	голубий, синьо-зелений
Негативна	колір не зміниться

Утилізація використаних матеріалів:

Використані смужки слід вважати потенційно інфікованим матеріалом, який підлягає знищенню у відповідності до чинних правил для даних видів матеріалів. Пакувальні матеріали підлягають утилізації як сортоване сміття.

Найбільш розповсюджені причини невдалих досліджень:

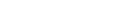
- контамінована культура;
- недотримання (неточне дотримання) процедурі проведення дослідження;
- для виділеного штамту ИНДОКСИЛтест не є рекомендованим.

Контроль якости ИНДОКСИЛтест:

Для проведення контролю якості рекомендованім є використанням штамtu: CCM 4391 *Moraxella (B) catarrhalis* (позитивний контроль) та дистиллюваної води (негативний контроль). Контрольні штами постачаються в ампулах в сухій замороженій формі або на жалютинових дисках. CCM - Чеська колекція мікроорганізмів, Masaryk University, Faculty of Science, Kamenice 5, building A25, 625 00 Brno, CZ, Tel: +420 549 491 430, Fax: +420 549 498 289, http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz.

Увага:

Для перевірки функціональності набору завжди слід використовувати свіжі ізоляти штамів CCM.



UA Уповноважений представник в Україні:

ТОВ „ЕРБА ДІАГНОСТИК УКРАЇНА“

01042, Київ, вул. ІОННА ПАВЛА II, буд. 21, офіс 401

тел. +38-050-4483456

ukraine@erba.com

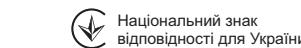
Дата проведення контролю: 1. 10. 2024



Температура хранения
Temperatura przechowywania
Температура зберігання



Содержание
Zawartość
Вміст



П/ПІ/123/24/H/INT