

PYRAtest



Kat. č.: MLT00040

Pro mikrobiologii

PYRAtest je určen pro rychlou detekci aktivity pyrrolidonylarylamidázy (PYRáza, test PYR) pro účely diagnostiky v mikrobiologii. Test slouží především pro potvrzení příslušnosti k rodu *Enterococcus*; pozitivní test PYR je dále charakteristický pro *Streptococcus pyogenes*, ev. jej lze použít jako diferenci-
ační test pro zástupce čeledi *Enterobacteriaceae*.
Test lze použít individuálně nebo jako dodatkový test k identifikačním soupravám MIKROLATEST®. Jedno balení PYRAtestu umožňuje provést 50 stanovení.

Princip:
Bakteriální pyrrolidonylarylamidáza hydrolyzuje β-naftylamid kyseliny pyroglutamové, obsažený v zóně detekčního proužku; hydrolyza je detekována reakcí s p-dimethylaminocinamaldehydem, obsaženým v roztoku činidla pro test PYR, za vzniku červeného zbarvení.

- Balení PYRAtestu obsahuje:**
- 50 detekčních proužků pro 50 stanovení
 - pracovní návod
 - Skladování, expirace:**
PYRAtest je třeba skladovat při teplotě (+2 až +8) °C. Soupravu nevystavujte přímému slunečnímu záření. Exspirace je vyznačena na každém balení.
 - Potřeby pro práci s PYRAtestem:**
• Činidlo pro test PYR (kat. č. MLT00023)
 - Běžné laboratorní vybavení (očkovací klíčky, kahan)

Upozornění:

- Test je určen pouze k profesionálnímu použití

- Pracovní postup:**
- Použijte 24hodinovou kulturu z vhodného kultivačního média (krevní agar pro enterokoky ev. *Streptococcus pyogenes*).
 - Zónu proužku navlhčete ca. 20 mikrolitry destilované vody.
 - Očkovací klíčkou vetřete několik kolonií testované kultury do zóny proužku; v případě čisté kultury lze bakteriální nárust přímo setřít zónou proužku z povrchu agaru.
 - Proužek umístěte na vhodnou podložku a nechte inkubovat ca. 10 minut při teplotě laboratoře.
 - Přikápněte 1 kapku roztoku činidla pro test PYR na zónu proužku kapátkem v lahvičce.
 - Po 1–2 minutách zhodnotte barevnou reakci přímo na zóně proužku, podle tabulky „Hodnocení testu PYR“.
 - V případě kmenů, vykazujících slabě pozitivní, obtížně hodnotitelnou reakci, lze použít variantu testu s prodlouženou inkubací:
 - Z testované kultury připravte ve zkumavce (100x15) mm s 0,5-1 ml sterilního fyziologického roztoku suspenzi o hustotě odpovídající 3. stupni McFarlandovy zákalové stupnice.
 - Do takto připravené suspenze vložte proužek PYRAtestu (zóna proužku musí být ponořená do suspenze) a inkubujte v termostatu při teplotě 37 °C po dobu 4 hod.
 - Po uplynutí inkubační doby přikápněte k suspenzi 6 kapek činidla pro test PYR za pomoci kapátka v lahvičce a hodnotte barevnou reakci v suspen-
zi, podle tabulky Hodnocení testu PYR.

Likvidace:
Na použitý proužek je nutné pohlížet jako na potencionálně infekční a likvidovat ho podle vlastních interních předpisů jako nebezpečný odpad v soula-
du se Zákonem o odpadech. Prázdné obaly se předají do sběru k recyklaci, případně do komunálního odpadu.

Hustota suspenze a inkubační doba

Reakce	Barevné vyjádření reakce
pozitivní	červená, červenooranžová, oranžová
negativní	žlutá

Poznámka:
Pro usnadnění interpretace negativní reakce lze použít negativní kontrolu, tj. paralelně s testovanou kulturou použít proužek bez náteru bakteriální kultury, resp., v případě varianty testu s prodlouženou inkubací, vložít proužek do fyziologického roztoku bez suspenze bakterie.

- Upozornění:**
- Při práci zachovávejte pravidla pro práci s infekčním materiálem.
 - Vyštíhejte se kontaktu pokožky se zónou proužku, po skončení práce si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Kontrola kvality testů:

Pro kontrolu kvality proužků a interpretaci pozitivní i negativní reakce je možno provést test s kontrolními kmeny:

Kontrolní kmeny

Kmeny	CCM	ATCC	Reakce
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	29212	pozitivní
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6187		negativní

Tyto kmeny dodává
Česká sbírka mikroorganismů, Masarykova univerzita,
Přírodovědecká fakulta, Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, CZ
Tel.: 549 491 430, Fax: 549 498 289
http://www.sci.muni.cz/ccm, e-mail: ccm@sci.muni.cz
Kmeny jsou dodávány v lyofilizovaném stavu nebo na želatinových discích

POUŽITÉ SYMBOLY / USED SYMBOLS

REF

Katalogové číslo
Katalogové číslo
Catalogue Number

LOT

Číslo šarže
Lot Number

PYRAtest



Kat. č.: MLT00040

Pre mikrobiológiu

PYRAtest je určený na rýchlu detekciu aktivity pyrrolidonylarylamidázy (PYRáza, test PYR) pre účely mikrobiologickej diagnostiky. Test slúži predovšetkým na potvrdenie príslušnosti k rodu *Enterococcus*... pozitívny test PYR typický pre *Streptococcus pyogenes*, event. je možné ho použiť ako diferenciálny test pre zástupcov čeledi *Enterobacteriaceae*.
Test je možné použiť individuálne alebo ako dodatkový test k identifikačným súpravám MIKROLATEST®. Jedno balenie PYRAtestu umožňuje vykonať 50 stanovení.

Princip:
Bakteriálna pyrrolidonylarylamidáza hydrolyzuje β-naftylamid kyseliny pyroglutamovej, obsiahnutý v zóne detekčného prúžku; hydrolyza je detekovaná reakciou s p-dimetylaminocinamaldehydom, obsiahnutým v roztoku činidla pre test PYR, za vzniku červeného sfarbenia.

- Balenie PYRAtestu obsahuje:**
- 50 detekčných prúžkov pre 50 stanovení
 - pracovný návod
 - Skladovanie, expirácia:**
PYRAtest je treba skladovať pri teplote (+2 až +8) °C. Súpravu nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Expirácia je vyznačená na každom balení.
 - Potreby pre prácu s PYRAtestom:**
• Činidlo pre test PYR (kat. č. MLT00023)
 - Bežné laboratórne vybavenie (očkovacie kľúčky, kahan)

Upozornenie:

- Test je určený iba na profesionálne použitie

- Pracovný postup:**
- Použite 24hodinovú kultúru z vhodného kultivačného média (krvný agar pre enterokoky event. *Streptococcus pyogenes*).
 - Zónu prúžku navlhčite cca. 20 mikrolitrami destilovanej vody.
 - Očkovacou kľučkou natrite niekoľko kolónií testovanej kultúry do zóny prúžku; v prípade čistej kultúry je možné bakteriálnu kolóniu zotrieť priamo zónou prúžku z pporchu agaru.
 - Prúžok umiestnite na vhodnú podložku a nechajte inkubovať pri laboratórnej teplote cca. 10 minút.
 - Kvapkňte približne 1 kvapku roztoku činidla pre test PYR na zónu prúžku pomocou kvapkadla vo fľaštičke.
 - Po 1–2 minútach vyhodnotte farebnú reakciu priamo na zóne prúžku, podľa tabuľky Hodnotenie testu PYR.
 - V prípade kmeňov, vykazujúcich slabu pozitívnu, obtiažne interpretovateľnú reakciu, je možné použiť variantu testu s predĺženou inkubáciou podľa nasledujúceho postupu:
 - Z testovanej kultúry pripravte v skúmavke (100 x 15) mm s 0,5-1 ml sterilného fyziologického roztoku suspenziu o hustote odpovedajúcej 3. stupňu McFarlandovej zákalovej stupnice.
 - Do takto pripravenej suspenzie vložte prúžok PYRAtestu (zóna prúžka musí byť ponorená do suspenzie), a inkubujte v termostate pri teplote 37 °C po dobu 4 hod.
 - Po uplynutí inkubačnej doby prikvapkňte k suspenzii 6 kvapiek činidla pre test PYR pomocou kvapkadla vo fľaštičke a zhodnotte farebnú reakciu v suspenzii podľa tabuľky Hodnotenie testu PYR.

Likvidácia:
Na použitý prúžok je nutné pozerať ako na potencionálne infekčný a likvidovať ho podľa vlastných interných predpisov v súlade s národnou legislatívou. Prázdné obaly dajte do zberu k recyklácii, prípadne do komunálneho odpadu.

Hodnotenie testu PYR

Reakcia	Farebné vyjadrenie reakcie
pozitívna	červená, červenooranžová, oranžová
negatívna	žltá

Poznámka:
Pre uľahčenie interpretácie negatívnej reakcie, je možné požiť negatívnu kontrolu, tj. paralelne s testovanou kultúrou použiť prúžok bez náteru bakteriálnej kultúry, resp. v prípade varianty testu s predĺženou inkubáciou, vložiť prúžok do fyziologického roztoku bez bakteriálnej suspenzie.

- Upozornenie:**
- Dodržiavajte zásady práce s infekčným materiálom.
 - Zabráňte akémukoľvek kontaktu pokožky so zónou prúžku a po skončení práce si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Kontrola kvality testov:

Pre kontrolu kvality prúžkov, a tiež pre interpretáciu pozitívnej a negatívnej reakcie je možné použiť test s kontrolnými kmeňmi:

Kontrolné kmene

Kmene	CCM	ATCC	Reakcia
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	29212	pozitívna
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6187		negatívna

Tieto kmene dodáva
Česká sbírka mikroorganismů, 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
Kmene sú dodávané v lyofilizovanom stave, alebo na želatínových diskoch.

Dátum revízie: 12. 7. 2024

PYRAtest



Cat. No.: MLT00040

For microbiology

The PYRAtest is intended for a rapid detection of the pyrrolidonyle arylamidase (PYRase, test PYR) for diagnostic purposes in microbiology. The test serves especi-
ally for approving the pertinence to the family of *Enterococcus*, besides, the positive test is typical for *Streptococcus pyogenes* or it can be used in the capacity
of a differentiation test for representatives of the strain *Enterobacteriaceae*.
The test can be applied individually or as an complementary test to identification kits MIKROLATEST®. One package of the PYRAtest enabling 50 determinations.

Principle:
The bacterial pyrrolidonyle arylamidase hydrolyzes β-naphthylamine of the pyroglutamic acid which is included in the zone of the detection strip. The hydrolysis is
detected by the reaction with p-dimethylaminocinamaldehyde contained in the reagent solution for the PYR test under the appearance of a red colouration.

- One package of PYRAtest contains:**
- 50 detection strips for 50 determinations
 - working instructions
 - Storage:**
PYRAtest should be stored at the temperature of (+2 to +8) °C. Store away from direct sunlight. The expiry date is indicated on each package.
 - Required material:**
• Reagent for the test PYR (Cat. No. MLT00023)
 - Usual laboratory equipment (inoculation loops, burner)

Caution:

- For professional use only

- Working procedure:**
- Use a 24 hours old culture from a suitable cultivation medium (blood agar for enterococci, resp. *Streptococcus pyogenes*)
 - Moisten the strip zone with approx. 20 microlitres of distilled water
 - Using the inoculation loop, rub in several colonies of the tested culture into the strip zone, when using a pure culture, the bacterial growth can be wiped off from the agar surface directly by the strip zone.
 - Place the strip on a suitable support plate and incubate for approx. 10 minutes at the laboratory temperature.
 - Drip approximately 1 drop of the reagent solution for the PYR test onto the strip zone using the dropper (included in bottle).
 - Evaluate the colour reaction after 1–2 minutes directly on the strip zone, according to the table Evaluation of the PYR test.
 - In the case of strains giving a slightly positive, rather uneasily interpretable reaction, a variant of the test with the prolonged incubation can be used as follows:
 - Prepare a suspension of a density corresponding to the 3rd stage of the McFarland's turbidity scale from the tested culture in a test tube (100x15) mm with 0.5-1 ml of the sterile physiological solution.
 - Insert a PYRAtest strip into the suspension prepared in the described way (the strip zone has to be submerged in the suspension) and incubate in a thermostat for the period of 4 hours at the temperature of 37 °C.
 - After the incubation period has elapsed, drop approx. 6 drops of the reagent for the PYR test into the suspension (using the dropper included in bottle) and interpret the colour reaction of the suspension according to the table Evaluation of the PYR test.

Waste disposal:
Used strip should be treated as potentially infectious and should be liquidated in accordance with any other local and national regulations relating to the safe
handling of such materials. Put packaging waste to recycling or in municipal waste.

Evaluation of the PYR test

Reaction	Colour expression of reaction
positive	red, red-to-orange, orange
negative	yellow

Note:
For to enable the interpretation of the negative reaction, a negative control can be used, i.e.it is possible to use a strip without the bacterial culture layer parallelly
with the tested culture, resp. in the case of using the variant of the test noted for the prolonged incubation, the strip can be inserted into a physiolo-
gical solution without any bacterial suspension.

- Caution:**
- Observe the principles for working with infectious material.
 - Avoid any contact of the skin with the strip zone, after having finished the work, wash your hands thoroughly with water and soap.

Quality control of tests:

For to check and control the quality of the strips as well as the interpretation of the positive and negative reaction, it is possible to apply a test with
control strains:

Control Strains

Strains	CCM	ATCC	Reakce
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	29212	positive
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6187		negative

These strains are distributed 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 supplied lyophilised or on gelatin discs.

Date of revision: 12. 7. 2024

Teplota skladování
Teplota skladovania
Storage Temperature

Obsah postačuje pro <n> testů
Označováno jako Počet testov
Content is sufficient for <n> tests

ПИАРатест - определение активности пирролидонилариламидазы

Кат. номер: MLT00040

Для микробиологии
ПИАРатест предназначен для быстрого выявления активности пирролидонилариламидазы для диагностических целей в микробиологии. Тест служит прежде всего для подтверждения принадлежности культур к роду *Enterococcus* или к *Streptococcus pyogenes*. Также его используют в качестве дифференциально-диагностического теста при идентификации *Энтеробактерий*. Тест может применяться как отдельно, так и в качестве дополнительного теста к идентификационным наборам МИКРОЛАТЕСТ®. Одна упаковка ПИАРатест рассчитана на проведение 50 определений.

Принцип действия:
Бактериальная пирролидонилариламидаза гидролизует бета-нафтиламид пироглютамовой кислоты, содержащийся в зоне индикации тест-полоски. Гидролиз обнаруживают реакцией с п-диметиламиноцианальдегидом, содержащимся в растворе Реактива для ПИАРатеста, по возникновению красной окраски.

Упаковка ПИАРатеста содержит:

- 50 тест-полосок для 50 определений
- Инструкцию по применению

Хранение, срок годности:

ПИАРатест следует хранить при температуре от +2 до +8°С вдали от прямых солнечных лучей. Срок годности 1 год (указан на каждой упаковке).

Материалы:

- Тест-полоски ПИАРатест
- Реактив для ПИАРатеста (Кат. номер MLT00023)
- Стандартное лабораторное оборудование (инокуляционные петли, горелка и т.д.)

Предупреждение:

- Тест предназначен только для профессионального использования

Методика постановки:

- Используйте 24 часовую культуру, выращенную на соответствующей питательной среде (кровяной агар для энтерококков и стрептококков).
- Добавьте на зону индикации тест-полоски приблизительно 20 микролитров дистиллированной воды.
- Пользуясь инокуляционной петлей, вотрите несколько колоний исследуемой культуры в зону индикации тест-полоски. В случае чистой культуры можно собрать бактериальный слой непосредственно зоной индикации тест-полоски с поверхности агара.
- Инкубируйте тест-полоску примерно 10 минут при комнатной температуре.
- Добавьте на зону индикации тест-полоски 1 каплю Реактива для ПИАРатеста, пользуюсь дозатором во флаконе.
- По истечении 1–2 минут оцените цветовую реакцию на индикаторной зоне тест-полоски по таблице Оценки ПИАРатест. В случае слабо-положительной, трудно интерпретируемой реакции, следует использовать вариант теста с удлиненной инкубацией.
- В пробирке (100x15 мм) с 0,5–1 мл стерильного физиологического раствора, из исследуемой культуры приготовьте суспензию с плотностью, соответствующей 3 степени шкалы мутности по Макфарланду.
- В приготовленную суспензию опустите полоску ПИАРатест (зона индикации тест-полоски должна быть погружена в суспензию) и инкубируйте в термостате при температуре 37 °С в течение 4 ч.
- После инкубации добавьте к суспензии 6 капель Реактива для ПИАРатеста, пользуясь дозатором во флаконе, и оцените цветовую реакцию по таблице Оценки ПИАРатест.

Ликвидация отходов:

Использованные тест-полоски считаются инфицированным материалом, который подлежит утилизации в соответствии с утвержденными правилами обращения с данным типом отходов. Упаковку сдать в переработку.

Оценка ПИАРатест

Реакция	Цветовое изображение реакции
положительная	красная, красно-оранжевая
отрицательная	желтая

Примечание:

Для облегчения интерпретации отрицательной реакции можно использовать отрицательный контроль, т.е. параллельно с испытуемой культурой использовать тест-полоску без нанесенной бактериальной культуры, или же, в случае варианта теста с удлиненной инкубацией, опустить тест-полоску в физиологический раствор без бактериальной суспензии.

Предупреждение:

- Во время работы следует строго соблюдать правила работы с инфицированным материалом.
- Необходимо избегать контакта кожи с зоной индикации тест-полоски, после окончания работы необходимо тщательно вымыть руки водой с мылом.

Контроль качества:

Для контроля качества тест-полосок и для интерпретации положительной и отрицательной реакций можно выполнить тест с контрольными штаммами:

Штамм	CCM	ATCC	Реакция
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	29212	положительная
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6187		отрицательная

Артикул	Наименование как в РУ	Номер РУ	Дата выдачи РУ
MLT00040	ПИАРатест - определение активности пирролидонилариламидазы	ФСЗ 2010/07333	от 14.05.2019

ССМ - Чешская коллекция микроорганизмов
ГИСК, Государственный НИИ стандартизации и контроля
медицинских биологических препаратов им. Л. А. Тарасевича,
г. Москва, телефон 8 (499) 241-39-22

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ / UŻYTE SYMBOLE / ВИКОРИСТАНІ 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
Urządzenie
Diagnostyczne in Vitro
In vitro діагностика



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



Температура хранения
Temperatury Graniczne
Температура зберігання



Содержимого достаточно для
проведения n-количества тестов
Zawartość wystarczająca na <n> testów
Вміст є достатнім для проведення <n> визначень



Національний знак
відповідності для України

PYRAtest



Nr kat.: MLT00040

Do celów mikrobiologicznych

PYRAtest przeznaczony jest do szybkiego oznaczenia aktywności arylamidazy pyrrolidonylowej (PYRaza, test PYR) do celów diagnostycznych w mikrobiologii. Test służy przede wszystkim do potwierdzenia przynależności szczepu do rodzaju *Enterococcus*, test dodatni jest następnie charakterystyczny dla *Streptococcus pyogenes*, ewentualnie można zastosować go jako test różnicujący dla przedstawicieli rodziny *Enterobacteriaceae*.

Test można zastosować indywidualnie lub jako dodatkowy test do zestawów identyfikacyjnych MIKROLATEST®. Jedno opakowanie PYRAtest umożliwi wykonanie 50 badań.

Zasada działania:

Bakteryjna arylamidaza pyrrolidonylowa rozkłada β-naftyamid kwasu pyroglutamowego, zawartego w polu reakcyjnym paska. Hydroliza jest potwierdzana poprzez reakcję z p-dimetylaminocinamaldehidem, zawartym w roztworze Odczynnika do testu PYR, przy jednoczesnym powstaniu czerwonego zabarwienia.

PYRAtest zawiera:

- 50 pasków PYRAtest do 50 oznaczeń
- instrukcję obsługi

Przechowywanie, termin ważności:

Zestaw PYRAtest należy przechowywać w temperaturze od +2 do +8 °C, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Termin ważności podany jest na każdym opakowaniu.

Potrzebne są: paski PYRAtest, próbówki z (0,5-1) ml roztworu soli fizjologicznej, statyw na próbówki, ezy, ciepłarka 37 °C, Odczynnik do testu PYR, nr kat. MLT0023, Densi-La-Meter II, nr kat. INS00062.

Uwaga: Test przeznaczony jest do stosowania przez osoby wykwalifikowane

Sposób wykonania:

- Należy zastosować 24godz. hodowlę z odpowiedniego nośnika hodowlanego (agar z krwią dla rodzaju *Enterococcus* ewentualnie *Streptococcus pyogenes*).
 - Pole testowe należy zwilżyć ok. 20 µl wody destylowanej.
 - Przy pomocy ezy nanieść kilka kolonii testowanego szczepu na pole testowe paska, w przypadku czystej hodowli można część hodowli przenieść bezpośrednio z powierzchni agaru na pole testowe paska.
 - Pasek położyć na odpowiednią podkładkę, pozostawić do inkubacji przez ok. 10 minut w temperaturze pokojowej, w laboratorium.
 - Następnie na pole testowe paska nakropić 1 kroplę Odczynnika do testu PYR za pomocą zakraplacza w butelce Odczynnika do testu PYR.
 - Po upływie 1–2 minut odczytać reakcję barwną bezpośrednio na polu testowym paska według tabeli Ocena testu PYR.
 - W przypadku szczepów charakteryzujących się słabą reakcją dodatnią, lub reakcją trudną do oceny, można zastosować wariant testu z wydłużonym okresem inkubacji.
 - Z badanej hodowli należy przygotować w próbówce (100x15) mm z (0,5-1) ml sterylnego roztworu soli fizjologicznej zawieszinę odpowiadającą 3 stopniowi skali McFarlanda.
 - Do tak przygotowanej zawiesziny włożyć pasek PYRAtestu (pole testowe paska powinno zostać zanurzone w zawieszinie), inkubować w cieple w temp. 37 °C w ciągu 4 godzin.
 - Po upływie czasu inkubacji nakropić 6 kropli za pomocą zakraplacza w butelce Odczynnika do testu PYR, następnie odczytać reakcję barwną w zawieszinie, według tabeli Ocena testu PYR.
- Uzuwanie wykorzystanych materiałów:**
Zużyte paski należy traktować jako potencjalnie zakaźne oraz utylizować według własnych przepisów wewnętrznych jako odpad niebezpieczny zgodnie z Ustawą o odpadach. Puste opakowania wyrzucić do pojemników z odpadami do recyklingu, ewentualnie do pojemników z odpadami komunalnymi.

Ocena testu PYR

Reaction	Kolor reakcji
dodatnia	Czerwony, czerwopomarańczowy, pomarańczowy
ujemna	żółty

Uwaga:

Dla ułatwienia interpretacji reakcji ujemnej można zastosować kontrolę ujemną, tj. jednocześnie z testowanym szczepem badać pasek bez naniesionych szczepów bakterii z hodowli bakteryjnej, ewentualnie w przypadku wariantu z wydłużonym okresem inkubacji, pasek włożyć do roztworu soli fizjologicznej bez zawiesziny bakteryjnej.

Ostrzeżenie:

- podczas badania należy przestrzegać zasad pracy z materiałem zakaźnym
- należy unikać kontaktu skóry z polem testowym paska, po ukończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

Kontrola jakości testów:

Kontrolę jakości szczepów oraz ich interpretacji można przeprowadzić na podstawie testu ze szczepami kontrolnymi:

Szczep	CCM	ATCC	Reakcja
<i>Enterococcus faecalis</i>	4224	29212	dodatnia
<i>Streptococcus agalactiae</i>	6187		ujemna

Szczepy dostarczane są za pośrednictwem:

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

Szczepy dostarczane są w formie liofilizowanej lub na krążkach żelatynowych.

WYTWÓRCA: Erba Lachema s.r.o., Karásek 2219/1d, 621 00 BRNO, REPUBLIKA CZESKA
Przedstawicielstwo w Polsce:
ERBA POLSKA Sp. z o.o., WDC ul. Szyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa,
tel.: +48 510 251 115, +48 228 783 150 fax: +48 228 783 150,
e-mail: erbapolska@erba.com

Data rewizji: 12. 7. 2024



Kat. номер: MLT00040

Для микробиології

Набір ПІАРатест призначений для швидкого виявлення активності піролідоніларіламідази (ПІП) у діагностичних цілях мікробіології. Тест призначений насамперед для підтвердження приналежності культур до роду *Enterococcus* або *Streptococcus pyogenes*, його також можна використовувати в якості диференційно-діагностичного тесту під час ідентифікації *ентеробактерій*. ПІАРатест може застосовуватися як самостійний тест, а також у якості допоміжного тесту до ідентифікаційних наборів MIKROLATEST®. Набір ПІАРатест розрахований на 50 визначень.

Принцип методу:

Бактеріальна піролідоніларіламідаза гідролізує бета-нафтіламід піроглютамової кислоти, який містить в індикаторній зоні смужки. Гідроліз фіксується за появою червоного забарвлення в ході реакції з парадиметиламіноцианальдегідом, що входить до складу Реактиву для теста ПІП.

Склад набору ПІАРатест:

- 50 діагностичних смужок для 50 визначень
- Інструкція-вкладення

Умова зберігання, термін придатності:

ПІАРатест необхідно зберігати за температури від +2 °C до +8 °C. Зберігати подаль від прямих сонячних променів. Термін придатності вказаний на кожній упаковці.

Допоміжні матеріалу:

- Реактив для теста ПІП (кат. номер MLT00023)
- Традиційне оснащення мікробіологічної лабораторії (інокуляційні петлі, палички тощо)

Застереження:

- Набір призначений лише для кваліфікованого використання.

Процедура застосування:

- Використати 24-годинну культуру, вирощену на відповідному поживному середовищі (кров'яний агар для ентерококів або *Streptococcus pyogenes*).
- Внести на зону індикації смужки приблизно 20 мкл дистильованої води.
- Інокуляційною петлею нанести на реакгентну зону смужки декілька колоній досліджуваної культури. У випадку чистої культури можна напряму наносити бактеріальну масу торканням реакгентної зони смужки до поверхні агару.
- Інкубувати смужку упродовж 10 хвилин за кімнатної температури.
- За допомогою дозатора або флакону-крапельниці додати на реакгентну зону смужку 1 краплю Реактиву для теста ПІП.
- Через 1–2 хвилини зафіксувати кольорову реакцію на індикаторній зоні смужки, використовуючи нижченаведену таблицю **Оцінка ПІАРатест**.
- У випадку слабопозитивної реакції з утрудненою фіксацією необхідно використати варіант тесту з більш тривалою інкубацією смужки, а саме:
- Приготувати бактеріальну суспензію досліджуваної культури у пробіріці 100x15 мм з 0,5–1 мл стерильного фізіологічного розчину. Мутність суспензії повинна становити 3 од. за шкалою МакФарланда.
- В підготовлену суспензію занурити смужку ПІАРатест (індикаторна зона має бути повністю змоченою) і інкубувати упродовж 4 годин в термостаті за температури 37 °C.
- Після інкубації додати до суспензії 6 крапель Реактиву для теста ПІП з використанням флакону-крапельниці і зафіксувати кольорову реакцію згідно таблиці Оцінка ПІАРатест.

Утилізація використаних матеріалів:

Використані смужки слід вважати потенційно інфікованим матеріалом, який підлягає знищенню у відповідності до чинних правил для даних видів матеріалів. Папір та інші пакувальні матеріали підлягають утилізації як макулатура або сортоване сміття.

Оцінка PYRAtest

Реакція	Колір реакції
позитивна	червоний, червоно-оранжевий, оранжевий
негативна	жовтий

Примітка:

Для полегшення інтерпретації негативної реакції можна використати негативний контроль, тобто одночасно із досліджуваною культурою опрацювати смужку без нанесеної бактеріальної культури, або ж у випадку тесту з більш тривалою інкубацією занурити смужку у фізіологічний розчин без бактеріальної суспензії.

Попередження:

- Під час роботи необхідно суворо дотримуватися правил поведіння з інфікованим матеріалом.
- Слід уникати контакту шкіри з реакгентною зоною смужки, після закінчення роботи необхідно ретельно вимити руки водою з милом.

Контроль якості:

Для проведення контролю якості, а також для інтерпретації позитивної і негативної реакцій, рекомендованим є використання наступних контрольних штамів:

Контрольні штами

Штам	CCM	ATCC	Реакція
<i>Enterococcus faecalis</i> CCM 4224	4224	29212	позитивна
<i>Streptococcus agalactiae</i> CCM 6187	6187		негативна

Культури постачаються з 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, www.sci.muni.cz/ccm, e-mail:ccm@sci.muni.cz
Штами постачаються в лioфілізованому вигляді або на желятинових дисках.

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 проведения контроля: 12. 7. 2024