

ПИРАтест



Ном. номер: MLT00040

Для микробиологии

ПИРАтест предназначен для быстрого выявления активности пирролидинлариламидазы для диагностических целей в микробиологии. Тест служит прежде всего для подтверждения принадлежности культур к роду Enterococcus или к Streptococcus pyogenes, его также используют в качестве дифференциально-диагностического теста при идентификации Энтеробактерий. Тест применяют или как самостоятельный тест, или в качестве дополнительного теста к идентификационным наборам MIKROLATEST®. Одна упаковка ПИРАтест позволяет выполнить 50 определений.

Принцип действия:

Бактериальная пирролидинлариламидаза гидролизует бета-нафтиламид пироглютамовой кислоты, содержащийся в зоне индикации полоски. Гидролиз обнаруживают реакцией с p-диметиланиноацетальдегидом, содержащимся в растворе Реактива для ПИРАтеста, по возникновению красной окраски.

Упаковка ПИРАтеста содержит:

- 50 диагностических полосок для 50 определений
- Пипетку для дозирования реактива
- Инструкцию применения

Хранение, срок годности:

ПИРАтест следует хранить при температуре от +2 до +8 °C. Срок годности 1 год (указан на каждой упаковке).

Материалы:

- Полоски ПИРАтест
- Реактив для ПИРАтеста (ном. номер MLT00023)
- Традиционное лабораторное оснащение (инкуляционные петли, горелка и т.д.)

Предупреждение:

- Тест предназначен только для квалифицированного использования

Методика постановки:

- Используйте 24 часовую культуру, выращенную на соответствующей питательной среде (кровяной агар с кровью барана для энтерококков и стрептококков).
- Добавьте на зону индикации полоски приблизительно 20 микролитров дистиллированной воды.
- Пользуясь инкуляционной петлей, вотрите несколько колоний испытуемой культуры в зону полоски. В случае чистой культуры можно наносить бактериальный рост непосредственно зоной полоски с поверхности агара.
- Полоску инкубуйте примерно 10 минут при комнатной температуре.
- Добавьте на зону полоски 1 каплю Реактива для ПИРАтеста, пользуюсь дозатором или капельницей во флаконе.
- По истечении 1-2 минут увидите цветную реакцию на индикаторной зоне полоски по таблице Оценки ПИРАтест.
- В случае слабо положительной, трудно интерпретируемой реакции, следует использовать вариант теста с удлиненной инкубацией.
- Из испытуемой культуры приготовьте в пробирке (100x15 мм) 0,5-1 мл стерильного физиологического раствора суспензию полностью, соответствующей 3 степени шкалы мутности по McFarland.
- В приготовленную суспензию опустите полоску ПИРАтеста (зона индикации полоски должна быть погружена в суспензию)
- Инкубируйте в термостате при температуре 37 °C в течение 4 ч.
- По окончании инкубации добавьте к суспензии 6 капель Реактива для ПИРАтеста, пользуюсь капельницей во флаконе, и увидите цветную реакцию по таблице Оценки ПИРАтест.

Легенда для оплод:

Использованная полоска считается материалом, который может быть инфицирован, и подлежит уничтожению в соответствии с утвержденными внутрилабораторными правилами. Бумажную упаковку сдайте в макулатуру, заводскую тару в сортированный мусор.

Оценка ПИРАтест

Реакция	Цветное 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 полоску без нанесенной бактериальной культуры, или же в случае варианта теста с удлиненной инкубацией, опустить 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 полоски, после окончания работы необходимо тщательно вымыть руки водой с мылом.

Контроль качества:

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

Контрольные штаммы

Штамм	CCM	ATCC	Реакция
Enterococcus faecalis CCM 4224	4224	29212	положительная
Streptococcus agalactiae CCM 6187	6187		отрицательная

CCM - Чешская коллекция микроорганизмов
ГИСК, Государственный НИИ стандартизации и контроля
медицинских биологических препаратов им. Л. А. Тарасевича,
г. Москва, телефон 8 (499) 241-31-19

Дата проведения контроля: 22. 8. 2017

PYRAтест



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 potwierdzania przynależności szczepu do rodzaju Enterococcus, test dodatni jest następnie charakterystyczny dla Strep-tococcus 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 umożliwia wykonanie 50 badań.

Zasada działania:

Bakteryjna arylamidaza pyrrolidonylowa rozkłada β-naftyamid kwasu pyrrolidonomowego, zawartego w polu reakcyjnym paska, hydroliza jest potwierdzana poprzez reakcję z p-dimetylaminoacetaldehydem, zawartym w roztworze Odczynnika do testu PYR, przy jednoczesnym powstaniu czerwonego zabarwienia. PYRAtest zawiera:

- 50 pasków PYRAtest do 50 oznaczeń
- pipeta do dozowania Odczynnika
- instrukcja obsługi

Przechowywanie, termin ważności:

Zestaw PYRAtest należy przechowywać w temperaturze od +2 do +8 o C. 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. MLT00023, Densi-Lis-Meter II, nr kat. INS0002.

Uwaga: Test przeznaczony jest do profesjonalnego zastosowania

Sposób wykonania:

- Należy zastosować 24godz. hodowlę z odpowiedniego nośnika hodowlanego (agar z krwią dla rodzaju Enterococcus ewentualnie Streptococcus pyoge-nes).
- Pole testowe należy zwilżyć ok. 20 µl wody destylowanej.
- Przy pomocy ezy należy 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 laboratorium.
- Następnie na pole testowe paska nakropić 1 kroplę Odczynnika do testu PYR za pomocą pipety w opakowaniu lub 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 sterylnej roztworu soli fizjologicznej zawieszinę odpowiadającą 3 stopniowi skali McFarlanda.
- Do tak przygotowanej zawiesziny włożyć pasek PYRAtestu (pole testowe paska powinno zostać zanurzone do zawiesziny), inkubować w ciepłarnie 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.

Ustawienie wykorzystanych materiałów:

Zużyte paski należy traktować jako potencjalnie zakaźne oraz likwidować 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, czerwono-pomarańczowy, 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:

Kontrola jakości pasków oraz ich interpretacji można przeprowadzić na podstawie testu ze szczepami kontrolnymi:

Szczepy kontrolne

Szczep	CCM	ATCC	Reakcja
Enterococcus faecalis CCM 4224	4224	29212	dodatnia
Streptococcus agalactiae CCM 6187	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.

Producent: Erba Lachema s.r.o., Karásek 2219/1d, 621 00 BRNO, CZ

Przedstawicielstwo w Polsce: ERBA POLSKA Sp. z o.o.,
ul. ŚW. FILIPA 234, KRAKÓW 31-150, Polska, tel. kom: +48 510 251 115,
e-mail: d.vrdon@erbamannheim.com, www.erbalachema.com

Дата ревізії: 22. 8. 2017

USED SYMBOLS /
POUŽITÉ SYMBOLY /
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ /
STOSOWANE SYMBOLE

REF Catalogue Number
Katalogové číslo
Каталоговое число
Номер каталога
Numer produktu

LOT Lot Number
Číslo šarže
Номер партии
Numer partii

Exp Expiry Date
Datum expirace
Datum expiracji
Срок годности
Data ważności

MAN Manufacturer
Výrobce
Производитель
Wytwórca

CE CE Mark -
Device comply with
the Directive 98/79/EC
CE značka - vyhovuje smérnici
98/79/EC
CE značka - vyhovuje smernici
98/79/EC
Знак CE - соответствие
Директиве 98/79/EC
Urządzenie zgodne
z Dyrektywą 98/79/EC

IVD In Vitro Diagnostics
In vitro Diagnostikum
Ин витро диагностика
Diagnostyki in vitro

INSTR See Instruction for Use
Čtěte návod k použití
Čítajte návod k použitiu
Pred použitím
vнимательно изучайте инструкцию
Przeczytaj instrukcję

ST Storage Temperature
Teplota skladování
Teplota skladovania
Температура хранения
Temperatura przechowywania

UK Национальный знак
соответствия для Украины