

ҚОЛДАНУ МАҚСАТЫ

BBL DrySlide Indole бактерияның индолға реакциясын анықтау үшін пайдаланылады.

ҚЫСҚА СИПАТТАМАСЫ МЕН ТҮСІНІКТЕМЕСІ

Индол тексеруі бактерияның триптофанды дезаминирлеу арқылы индолды шығару мүмкіндігін анықтау процедурасы болып табылады.¹ Врако (Vrasko) мен Шеррис (Sherris)² индол бөлінісінің тиімді көрсеткіші *l*-диметиламинобензальдегидпен (DMABA) суланған сүзгі қағазын пайдаланып индол тексеруін орындауға болатынын көрсетті.³⁻⁵

ПРОЦЕДУРАНЫҢ ПРИНЦИПТЕРІ

Бар индол *l*-диметиламинобензальдегидпен реакцияға түсіп, қызғылт түсті қоспаны түзеді. Реакция индол молекуласының CH_2 топтары мен индолды анықтаға арналған реагенттің альдегид тобының арасында конденсация реакциясына мүмкіндік беретін индолдың пиррол құрылымына негізделген.¹

РЕАГЕНТТЕР

BBL DrySlide Indole - құрамында 5% *l*-диметиламинобензальдегиді (DMABA) бар төрт сүзгі қағазының реакция аймағынан тұратын бір реттік қолданысқа арналған заттық әйнектер.

Ескертулер мен сақтық шаралары:

In vitro жағдайында диагностикалық қолдануға арналған.

BBL DrySlide Indole әйнектерін тек заттық әйнектің тұтқасынан ұстаңыз; реакция аймағын ұстамаңыз.

Инфекциялы материалдарды өңдеу және орналастыру кезінде орнатылған зертханалық процедураларды орындаңыз.

Сақтау нұсқаулықтары: **BBL DrySlide Indole** әйнектерін 2 – 8 °C температурада сақтаңыз. **BBL DrySlide Indole** пайдаланылмаған әйнектері бар ашылған қалталарды 15 – 30 °C температурада сақтаңыз.

Ашылған және қайта жабылған қалталардағы **BBL DrySlide Indole** әйнектерін 5 күн ішінде пайдаланыңыз. 5 бойы сақталған, бірақ пайдаланылмаған әйнектерді тастаңыз.

Аяқталу мерзімі көрсетілгендей сақталып, бұзылмаған ыдыстағы өнім үшін қолданылады.

Өнімнің бұзылуы: Егер өнім тағайындау және өнімділік сипаттамаларына сәйкес келмесе, оны пайдаланбаңыз.

АНАЛИЗ ЖИНАУ МЕН ДАЙЫНДАУ:

Үлгілерді немесе сынамаларды стерилді контейнерлерде немесе стерилді тампондармен жинап, ұсынылған нұсқауларға сәйкес зертханаға жеткізіңіз.⁶⁻⁸

Осы сынамаға сәйкес процедуралармен әрбір үлгіні өңдеңіз.⁶⁻⁸

Тиісті қатты ортада орналасқан бастапқы оқшаулау культурасынан сынақ ағзаны алыңыз (мыс., шоколад немесе триптикалық соялы қан ағары).

Жақсы оңашаланған колонияларды таңдаңыз. Араласқан культураларды тазалау үшін субкультура қажет етіледі. Жеткіліксіз өсім қосымша инкубацияның қажет екендігін анықтайды.

Таза культурадан оқшауланған колонияларды немесе толық өсім үлгісін таңдаңыз.

ПРОЦЕДУРА

Қамтамасыз етілген материал: **BBL DrySlide Indole**.

Қажетті, бірақ жинақпен берілмейтін материалдар: Инокуляция циклі (платина немесе пластика) немесе ағаш аппликатор сабы және сапаны бақылау ағзалары.

Сынау процедурасы:

1. **BBL DrySlide Indole** әйнектері бар қалтаны ашпас бұрын, оны бөлме температурасына дейін жылытыңыз.

2. **BBL DrySlide Indole** қалтасын ашып, қажетті әйнектер санын алыңыз.

Ашқаннан кейін, қалған **BBL DrySlide Indole** әйнектерін бастапқы қалтада 5 күнге дейін бөлме температурасында сақтауға болады. Қалтаның үстіңгі жағын бір рет бүктеп, өздігінен жабысатын таспамен (қамтамасыз етілген) жақсылап бекітіңіз.

Қалта ашылғаннан 5 күннен кейін пайдаланылмаған әйнектерді тастаңыз.

Пайдаланылған немесе жартылай пайдаланылған **BBL DrySlide Indole** әйнектерін (ағзалармен бірге) қалтаға қайта салмаңыз.

3. Тиісті инокуляция құрылғысының көмегімен сыналатын культурадан оқшауланған колонияларды немесе толық өсім үлгісін алыңыз.

4. **BBL DrySlide Indole** әйнегінің реакция аймағына үлгіні жағыңыз.

5. 30 секундтан кейін, реакция аймағында қызғылт түстің пайда болғанын тексеріңіз.

Пайдаланушының сапа бақылауы:

Түпнұсқалық сипаттамалары – Әрбір қалта 3 заттық әйнек пен 1 құрғатушы контейнерден тұрады. Әр заттық әйнекте қошқыл сары түсті 4 реакция аймағы бар.

Тиімділік – Төмендегі микроағзаларды пайдаланып, жоғарыда көрсетілген процедураға сәйкес индол тексеруін орындаңыз.

Ағза	ATCC	Индолға реакция
<i>Bacteroides fragilis</i>	25285	–
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Fusobacterium necrophorum</i>	25286	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	13883	–

- қошқыл сары + қызғылт

Сапа тексеру талаптары күшіндегі жергілікті, мемлекеттік және/немесе федералдық заңдарға сәйкес немесе аккредитация талаптары және өзіңіздің стандарт сапа тексеру тәсілдеріңізге сәйкес өткізілуі керек. Пайдаланушыға сәйкес сапаны бақылау ережелері үшін ұқсас Американың емханалық зертхана стандарттары комитетінің CLSI нұсқауларына және емханалық зертхана жұмысын жақсарту бойынша өзгертулер (CLIA) ережелерін қарау ұсынылады.

НӘТИЖЕЛЕР

Индол оң ағзалар 30 секунд ішінде қошқыл сары реакция аймағын қызғылт түске өзгертеді. Индол теріс ағзалар реакция аймағының түсін өзгертпейді; реакция аймағы қошқыл сары түсті болып қала береді. Үлгілердің азғана бөлігінде триптофандаминаздың шекті деңгейіне байланысты тұрақсыз реакциялар байқалуы мүмкін.

ПРОЦЕДУРА ШЕКТЕУЛЕРІ

BBL DrySlide Indole әйнектерін микроағзаларды анықтау құралы ретінде пайдалануға болады. Толық идентификация үшін қосымша биохимиялық сынақ ұсынылады. Қосымша ақпарат алу үшін, тиісті анықтамаларды қараңыз.⁶⁻⁸

Индол оң колониялар қасында орналасқан (5 мм қашықтықтағы) индол теріс колониялар үшін жалған оң нәтижелерге әкелген кездер болған.^{2,5}

МакКонки агары тамызып тексеру процедуралары үшін қор көзі ретінде жарамайтыны туралы есеп берілді.²⁻⁴

Кейбір *Providencia* индол оң штамдары басқа түрлер секілді оң реакция кезіндегі қызғылт түске емес, басқа түске боялады.^{2,3} Индолға оң реакция болған кезде, *Providencia* штамдары қоңыр немесе сұр түске боялуы мүмкін.

ТИІМДІЛІК СИПАТТАМАЛАРЫ

Шығарылмастан бұрын, барлық **BBL DrySlide** Indole әйнектері көп бөлігі арнайы өнім сипаттамаларына сыналады. Үлгілердің реакция аймағына келесі культуралар жағылады: *Bacteroides fragilis* (ATCC 25285), *Fusobacterium necrophorum* (ATCC 25286), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Klebsiella oxytoca* (ATCC 8724), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853) және *Providencia rettgeri* (CDC 4056). Содан соң, 30 секундтан кейін, әйнектің реакция аймағында қызғылт түстің пайда болғаны тексеріледі.

ҚОЛЖЕТІМДІЛІК

Кат. № Сипаттама

231748 **BBL DrySlide** Indole, 25 x 3 пластинка.

АНЫҚТАМАЛАР

1. MacFadden, J.F. 1980. Biochemical tests for the identification of medical bacteria, 2nd ed. Williams and Wilkins, Baltimore.
2. Vracko, R., and J.C. Sherris. 1963. Indole spot-test in bacteriology. Am. J. Clin. Pathol. 39: 429-432.
3. Miller, J.M., and J.W. Wright. 1982. Spot indole test: evaluation of four reagents. J. Clin. Microbiol. 15: 589-592.
4. Lowrance, B.L., P. Reich, and W.H. Traub. 1969. Evaluation of two spot-indole reagents. Appl. Microbiol. 17: 923-924.
5. Peterson, W.C., D.C. Hale, and J.M. Matsin. 1982. An evaluation of the practicality of the spot-indole test for the identification of *Escherichia coli* in the clinical laboratory. Am. J. Clin. Pathol. 78: 755-758.
6. Isenberg, H.D. (ed.) 1994. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis.



Manufacturer / Výrobce / Producent / Fabrikant / Tootja / Valmistaja / Fabricant / Hersteller / Κατασκευαστής / Gyártó / Ditta produttrice / Gamintojas / Producent / Fabricante / Výrobca / Tillverkare / Производител / Producător / Üretici / Proizvodač / Производител / Атқарушы



Use by / Spotföreljutt do / Anvendes for / Houdbaar tot / Kasutada enne / Viimeinkäyttöpäivä / A utiliser avant / Verwendbar bis / Ημερομηνία λήξης / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Naudokite iki / Brukes for / Stosować do / Utilizar em / Použít do / Usar antes de / Använd före / Исползуйте до / A se utiliza până la / Son kullanna tarhi / Upotrebiti do / Исползовать до / дейн пайдалану / YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsíce) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutning af måned) / JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand) / AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp) / VVVV-KK-PP / VVVV-KK (kuukauden loppuun mennessä) / AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois) / JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende) / EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα) / EEEE-HH-NN / EEEE-HH (HH = hónap utolsó napja) / AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese) / MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mêsio pabaiga) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutten av månaden) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) / AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês) / RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca) / aaaa-mm-dd / aaaa-mm (mm = fin del mes) / ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutet på månaden) / ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца) / AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii) / YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu) / GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca) / ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца) / ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА (АА = айдын соңы)



Catalog number / Katalogové číslo / Katalognummer / Catalogusnummer / Kataloogi number / Tuotenumero / Numéro catalogue / Bestellnummer / Αριθμός καταλόγου / Katalógusszám / Numero di catalogo / Katalogo numeris / Numer katalogowy / Número do catálogo / Katalogové číslo / Número de catálogo / Каталоген номер / Număr de catalog / Katalog numarası / Kataloški broj / Номер по каталогу / Каталог номери



Authorized Representative in the European Community / Autorizovaný zástupce pro Evropskou unii / Autoriseret repræsentant i EU / Erkend vertegenwoordiger in de Europese Unie / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä / Représentant agréé pour la C.E.E. / Autorisierter EG-Vertretung / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Hivatalos képviselő az Európai Unióban / Rappresentante autorizzato nella Comunità europea / Įgaliojasis atstovas Europos Bendrijoje / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo w Unii Europejskiej / Representante autorizado na União Europeia / Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Auktoriserad representant i EU / Оторизован представитель в EU / Représentant autorizat în Uniunea Europeană / Авторизован представитель в EU / Ovlašteni predstavnik u Evropskoj zajednici / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл



In Vitro Diagnostic Medical Device / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medisch hulpmiddel voor in vitro diagnose / In vitro diagnostika meditsiiniaparatuur / Lääkinnällinen in vitro -diagnostiikkalaitte / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medico diagnostico in vitro. / In vitro diagnostikos prietaisas / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Medicinska pomůcka na diagnostiku in vitro / Dispositivo médico de diagnóstico in vitro / Medicinsk anordning för in vitro-diagnostik / Медицински уред за диагностика ин витро / Aparatură medicală de diagnosticare in vitro / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Жасанды жағдайда жүзінетін медициналық диагностика аспабы



Temperature limitation / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturlimit / Temperaturi piirang / Lämpötilarajoitus / Température limite / Zulässiger Temperaturenbereich / Όριο θερμοκρασίας / Hőmérsékleti határ / Temperatura limite / Laikymo temperatūra / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limitação da temperatura / Ograničenje teploty / Limitación de temperatura / Temperaturbegränsning / Температурни ограничения / Limitare de temperatură / Sıcaklık sınırlaması / Ograničenje temperature / Ограничение температуры / Температураны шектеу



Batch Code (Lot) / Kód (číslo) šarže / Batch kode (Lot) / Chargennummer (lot) / Partii kood / Eräkoodi (LOT) / Code de lot (Lot) / Chargencode (Chargenbezeichnung) / Κωδικός παρτίδας (Παρτίδα) / Tétel száma (Lot) / Codice del lotto (partita) / Partijos numeris (Lot) / Batch-kode (Serie) / Kod partii (serie) / Código do lote (Lote) / Kód série (šarža) / Código de lote (Lote) / Satskod (parti) / Код (Партия) / Număr lot (lotul) / Parti Kodu (Lot) / Kod serije / Код партии (лот) / Топтама коды



Contains sufficient for <n> tests / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> test / Voldoende voor <n> tests / Küllaldane <n> testide jaoks / Sisaldoon riitavä <n> testejä varten / Contenu suffisant pour <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα <n> εξετάσεων / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente per <n> test / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Innholder tilstrekkelig for <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Contém suficiente para <n> testes / Obsah vystačí na <n> testov / Contenido suficiente para <n> pruebas / Räckertill <n> antal tester / Съдържа много е достатъчно за <n> теста / Conține suficient pentru <n> teste / <n> testleri için yeterli miktarda içerir / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Достаточно для <n> тестов(а) / <n> тесттери үшін жеткілікті



Becton, Dickinson and Company
7 Loveton Circle
Sparks, MD 21152 USA
800-638-8663
www.bd.com/ds



Benex Limited
Pottery Road, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

DrySlide is a trademark of Difco Laboratories, a subsidiary of Becton, Dickinson and Company.

BD, BD Logo and BBL are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2013 BD.