

TILSIGTET BRUG

BD BBL Acridine Orange Reagent Droppers anvendes til fluorescerende mikroskopisk påvisning af mikroorganismer i direkte udstrygninger.

RESUMÉ OG FORKLARING

Acridin orange, en fluorokrom bufferfarve ved et lavt pH, differentierer mellem kraftigt orangefarvede bakterier og svagt grønne til gulfarvede humane celler og væv.¹

Hver pipette indeholder tilstrækkelig reagens til at farve ét objektglas.

PROCEDURENS PRINCIPPER

Acridin orange bindes til nucleinsyrer i celler og bakterier. Når de ses under UV lys, fluorescerer enkeltstrenget DNA og RNA orange, mens dobbeltstrenget DNA er grønt. Ved lavt pH (3,5 – 4,0) farves bakterier og fungi stærkt orange. Cellulære stoffer farves svagt grønne til gule.² Aktiverede leukocyters nuclei kan farves orange, gule eller røde, afhængigt af graden af forhøjet RNA produktion. Erythrocytter er enten ufarvede eller svagt grønne.

REAGENSER

Acridin orange reagenspipetter indeholder 0,5 mL af en 0,01 % opløsning af [3,6-bis (dimethylamino) acridinhydrochlorid] i en 0,5 M acetatbuffer.

Advarsler og forholdsregler:

Til *in vitro* diagnostik.

Følg etablerede laboratorieprocedurer angående håndtering og kassering af smittefarlige materialer. Undgå hudkontakt. Skyl grundigt med vand, hvis der spildes.

Opbevaringsinstruktioner: Skal opbevares ved stuetemperatur 15 – 30 °C. Beskyttes mod lys.

Produktnedbrydning: Dette reagens er hermetisk forseglet i en ampul, som beskytter opløsningen fra kemisk ustabilitet indtil udløbsdatoen. Farveopløsningen bør være orange, klar og uden tegn på udfældning.

PROCEDURE

Vedlagt materiale: Acridine Orange Reagent Droppers.

Nødvendige materialer, der ikke er vedlagt: Hjælpekulturbedier, reagenser, kvalitetskontrolorganismer og laboratorieudstyr som påkrævet til denne procedure.

Testprocedure:

1. Præparer en udstrygning af prøven, der skal farves, på et objektglas og lad det lufttørre.
2. Fiksér udstrygningen i methanol (50 – 100 %) i 2 min, lad det overskydende methanol dryppe af, og lad udstrygningen lufttørre.
3. Hold pipetten opret og **VEND SPIDSEN VÆK FRA DIG SELV**. Tag fat i midten med tommel- og pegefinger og klem forsigtigt for at brække ampullen inde i pipetten over. **Forsigtig: Bræk ampullen over midtpå én gang. Pipetten bør ikke håndteres mere, da plastikket kan punktere, og der kan opstå personskade.**
4. Bank bunden af pipetten let mod en bordplade et par gange. Vend den herefter om for en let, dråbevis dispensering.
5. Mæt objektglasset med acridin orange i 2 min.
6. Skyl grundigt med vand fra hanen og lad det lufttørre.
7. Brug et fluorescens mikroskop til at undersøge udstrygningerne indledningsvis 100X til 400X, og bekræft derefter fundene ved brug af et 1000X olieimmersionsobjektiv.

Bruger kvalitetskontrol:

1. Undersøg farveopløsningen for tegn på nedbrydning (se "Produkt nedbrydning").
2. Kontrollér farvningen med friske kulturer af *Escherichia coli* og *Haemophilus influenzae*.

Krav til kvalitetskontrol skal udføres i overensstemmelse med lokale og nationale regulativer eller akkrediteringskrav og brugerens laboratoriums standard kvalitetskontrolprocedurer. Det anbefales, at brugeren henviser til CLSI og CLIA regulativer med henblik på vejledning om relevant praksis for kvalitetskontrol.

RESULTATER

Mikroorganismer farves normalt klart orange på en sort, lysegrøn eller gul baggrund.

PROCEDURENS BEGRÆNSNINGER

1. Acridin orange kan give tentative oplysninger om de mikroorganismer, som muligvis forekommer i prøven. Fordi de mikroorganismer, der ses i udstrygninger kan være kommet fra eksterne kilder (dvs. prøvetagningsinstrumenter, anvendt vand, objektglas, osv.), bør alle positive udstrygninger bekræftes ved dyrkning.
2. Der kræves minimalt ca. 10⁴ CFU/mL til detektion med denne metode.³

3. Visse typer debris kan fluorescere i acridin orange udstrygninger og kan kendes på basis af morfologi, når de ses ved stor forstørrelse.
4. Acridin orange farvning skelner ikke mellem Gram-positive og Gram-negative organismer. Gramfarvning kan udføres direkte over den acridin orange farvede udstrygning.

FUNKTIONSDATA⁴

Meseguer et al. foretog en undersøgelse, hvor i alt 1592 blodkulturer, uden makroskopiske tegn på bakterievækst i de første 12 – 24 h af inkubation, blev behandlet med både acridin orange farvning og blind kontroludsåning. 121 (7,6 %) blodkulturer var positive med begge metoder. Af disse, blev 105 (86,8 %) påvist af både acridin orange farvning og kontroludsåning, 5 (4,1 %) ved kontroludsåning alene, og 11 (9,1 %) ved acridin orange farvning alene. Forskellen mellem de 116 positive blodkulturer med acridin orange og de 110 positive blodkulturer med kontroludsåning var ikke statistisk signifikant ($p > 0,1$).

BESTILLING

Kat. Nr.	Beskrivelse
261182	BD BBL Acridine Orange Reagent Droppers, 50

LITTERATUR

1. Kronvall, G., and E. Myhre. 1977. Differential staining of bacteria in clinical specimens using acridine orange buffered at low pH. *Acta. Pathol. Microbiol. Scand. Sect. B* 85:249-254.
2. Lauer, B.A., L.B. Reller, and S. Mirrett. 1981. Comparison of acridine orange and Gram stains for detection of microorganisms in cerebrospinal fluid and other clinical specimens. *J. Clin. Microbiol.* 14:201-205.
3. McCarthy, L.R., and J.E. Senne. 1980. Evaluation of acridine orange stain for detection of microorganisms in blood cultures. *J. Clin. Microbiol.* 11:281-285.
4. Meseguer, M., L. de Rafael, M. Baquero, M. Martínez Ferrer, and M. Martínez López-Brea. 1984. Acridine orange stain in the early detection of bacteria in blood cultures. *Eur. J. Clin. Microbiol.* 3:113-115.

BD Diagnostics Teknisk service og support: skal De kontakte den lokale BD repræsentant eller besøg www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Atqarushy / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производител / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник



Use by / Исполняйте до / Spotføjbygt do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použite do / Upotrebiti do / Använd före / Son kulanma tarihi / Використати до/line

YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месеца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutning af måned)
 JJJJ-MM-TT / JJJJ-MM (MM = Monatsende)
 EEEE-MM-HH / EEEE-MM (MM = τέλος του μήνα)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin del mes)
 AAAA-KK-PP / AAAA-KK (KK = kuu lõpp)
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÉÉÉÉ-HH-NN / ÉÉÉÉ-HH (HH = hónap utolsó napja)
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
 ЖЖЖЖ-АА-КК / ЖЖЖЖ-АА (АА = айдың соңы)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mēnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēneša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av månaden)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fim do mês)
 AAAA-LL-ZZ / AAAA-LL (LL = sfârșitul lunii)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = конец месяца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayın sonu)
 PPPP-MM-DD / PPPP-MM (MM = кінець місяця)



Catalog number / Каталоген номер / Katalogové číslo / Katalognummer / Αριθμός καταλόγου / Número de catálogo / Katalooginumber / Numéro catalogue / Kataloški broj / Katalógusszám / Numero di catalogo / Каталог номер / Katalogo numeris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalogové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом



Authorized Representative in the European Community / Оторизирани представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Voilittad esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizirani predstavnik u Evropskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségből / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Įgaliojasis atstovas Europos Bendrijoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autoriseret representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Reprezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupce v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Авгура Топлuluğu Yetkili Temsilcisi / Уповноважений представник у країнах ЄС



In vitro Diagnostic Medical Device / Медицински уред за диагностика ин витро / Lékařské zařízení určené pro diagnostiku in vitro / In vitro diagnostisk medicinsk anordning / Medizinisches In-vitro-Diagnostikum / In vitro diagnostickej iatrickj oviskej / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsiniaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In vitro Dijagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жүргізілетін медициналық диагностика аспабы / In vitro diagnostikos prietaisai / Medicinas ierices, ko lieto in vitro diagnostikā / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utstyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / Dispositiv medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicinska pomôcka na diagnostiku in vitro / Medicinski uređaj za in vitro dijagnostiku / Medicinteknisk produkt för in vitro-diagnostik / In Vitro Dijagnostik Tibbi Cihaz / Медицинский пристрій для діагностики in vitro



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμό θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / Laikymo temperatūra / Temperaturās ierobežojumi / Temperatuurlimiet / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός παρτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lote) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Топтама коды / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot number / Batch-kode (parti) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (lot) / Kód série (šarža) / Kod serie / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партії



Contains sufficient for <n> tests / Съдържанието е достатъчно за <n> теста / Dostatečné množství pro <n> testů / Indeholder tilstrækkeligt til <n> tests / Ausreichend für <n> Tests / Περιέχει επαρκή ποσότητα για <n> εξετάσεις / Contenido suficiente para <n> pruebas / Küllaldane <n> testide jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> teszthez elegendő / Contenido suficiente per <n> test / <n> testtepi үшін жеткілікті / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pārbaudēm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Innholder tilstrekkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Continut suficient pentru <n> teste / Достаточо для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli miktarda içerir / Вистачить для аналізів: <n>



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostudujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeada kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzioni per l'uso / Пайдалану нұсқаулығымен танысып алыңыз / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skatīt lietošanas pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcja użytkowania / Consultar as instruções de utilização / Consultați instrucțiunile de utilizare / См. руководство по эксплуатации / Pozri Pokyny na používanie / Pogledajte uputstvo za upotrebu / Se bruksanvisningen / Kullanım Talimatları'na başvurun / Див. інструкції з використання



Keep away from light / Пазерте од светлина / Nevystavujte světu / Må ikke udsættes for lys / Vor Licht schützen / Κρατήστε το μακριά από το φως / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svetla / Fény nem érheti / Tenere al riparo dalla luce / Қазақыланған жерде ұста / Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių / Sargāt no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Må ikke utsettes for lys / Przechowywać z dala od źródła światła / Manter ao abrigo da luz / Feriti de lumină / Хранить в темноте / Uchovávať mimo dosahu svetla / Držite dalje od svetlosti / Får ej utsättas för ljus / Işıktan uzak tutun / Беретти від дії світла



Becton, Dickinson and Company
 7 Loveton Circle
 Sparks, MD 21152 USA



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

Australian Sponsor:

Becton Dickinson Pty Ltd.
 4 Research Park Drive
 Macquarie University Research Park
 North Ryde, NSW 2113
 Australia