

ҚОЛДАНУ МАҚСАТЫ

BD BBL Acridine Orange Reagent Droppers тамызғыштары тікелей жағындылардағы микроағзаларды флуоресцентті микроскоп арқылы анықтау кезінде қолданылады.

ҚЫСҚА СИПАТТАМАСЫ МЕН ТҮСІНІКТЕМЕСІ

Акридин қызғылт сары бояғышы төмен рН мәнінде буферленген флуорохромды бояғыш болып табылады және ол ашық қызғылт сары түске боялған бактерияларды ашық жасылдан сарыға боялған адам жасушалары мен ұлпаларынан ажыратуға мүмкіндік береді.¹

Әр тамызғышта бір заттық әйнекті бояуға жеткілікті реагент мөлшері бар.

ПРОЦЕДУРАНЫҢ ПРИНЦИПТЕРІ

Акридин қызғылт сары бояғышы жасушалар мен бактериялардың нуклеин қышқылдарымен байланысады. Ультра күлгін сәулелерінің көмегімен қарағанда, бір тізбекті ДНҚ мен РНҚ қызғылт сары түске, ал екі тізбекті ДНҚ жасыл түске боялады. Төмен рН (3,5–4,0) мәнінде бактериялар мен саңырауқұлақтар ашық қызғылт сары түске боялады. Жасуша материалы ашық жасылдан сарыға боялады.² РНҚ деңгейінің артуына байланысты белсендірілген лейкоциттердің ядролары қызғылт сары, сары немесе қызыл түске боялуы мүмкін. Эритроциттер түссіз болады немесе ашық жасыл түске боялады.

РЕАГЕНТТЕР

Acridine Orange Reagent Droppers тамызғышының құрамында 5 М ацетат буферінде 0,01% ерітіндінің [3,6-бис (диметиламино) акридин гидрохлориді] 0,5 мл бар.

Ескертулер мен сақтық шаралары:

In vitro жағдайларындағы диагностикалық қолдануға арналған.

Инфекциялы материалдармен жұмыс істеу және оларды қоқысқа тастау кезінде орнатылған зертханалық процедураларды дәлме-дәл орындаңыз. Теріге тигізіп алмаңыз. Тиген жағдайда, сумен жақсылап жуыңыз.

Сақтау нұсқаулықтары: 15 – 30 °C бөлме температурасында сақтаңыз. Жарықтан қорғаңыз.

Өнімнің бұзылуы: Бұл реагент мерзім соңына дейін ерітіндіні химиялық тұрақсыздықтан қорғайтын ампулаға герметикалық түрде орнатылады. Бояғыш ерітінді қызғылт сары түсті, мөлдір және көрнекі тұнбасыз болуы керек.

ПРОЦЕДУРА

Қамтамасыз етілетін материалдар: Acridine Orange Reagent Droppers тамызғышы.

Қажетті, бірақ қамтамасыз етілмейтін материалдар: осы процедураға қажетті қосымша культура ортасы, реагенттер, сапаны бақылау ағзалары және зертханалық жабдық.

Сынау процедурасы

1. Заттық әйнекте боялатын үлгі жағындысын дайындап, оны ауада кептіріңіз.
2. Жағындыны 2 минут бойы метанолмен (50 – 100%) бекітіп, кейін артық метанолды алып тастаңыз және жағындыны ауада кептіріңіз.
3. Реагент тамызғышын жоғары қаратып ұстап, **ҰШЫН ӨЗІҢІЗДЕН АЛЫС БАҒЫТТАҢЫЗ**. Ортасын бас бармақпен және ортаңғы саусақпен ұстап, ампуланы тамызғыш ішіне құлату үшін қысыңыз. **Сақтық шарасы: Ампуланы ортасына жақын жерден бір рет қана сындырыңыз. Пластик бөтелке жарылып, жарақат алып қалмауыңыз үшін, тамызғышты одан әрі баспаңыз.**
4. Тамызғыштың астын үстел үстіне бірнеше рет соғыңыз. Кейін реагентті тамшылармен мөлшерлеу үшін, тамызғышты төңкеріңіз.
5. Заттық әйнекке акридин қызғылт сары бояғышын 2 минутқа құйып қойыңыз.
6. Құбыр суымен жақсылап шайып, кептіріңіз.
7. Флуоресцентті микроскоп арқылы жағындыларды бастапқыда 100 – 400 есе ұлғайтып зерттеп, кейін иммерсионды объективпен 1000 есе ұлғайту арқылы алынған мәліметтерді растаңыз.

Сапаны бақылау

1. Бояғыш ерітіндісін бұзылу белгілеріне тексеріңіз ("Өнімнің бұзылуы" бөлімін көріңіз).
2. Бояғыштың тиімділігін жақсы сақталған *Escherichia coli* және *Haemophilus influenzae* культураларымен тексеріңіз.

Сапаны бақылау талаптары қолданыстағы жергілікті, мемлекеттік және/немесе федералдық заңдарға, аккредитация талаптарына және зертханада қолданылатын сапаны бақылаудың стандартты процедураларына сәйкес орындалуы керек. Сапаны бақылауды тиісті деңгейде өткізу үшін, пайдаланушыларға АҚШ-тың клиникалық зертханалық стандарттары бойынша ұлттық комитеттің (CLSI) нұсқауларына және Клиникалық зертханалардың жұмысын жақсарту туралы заң (CLIA) ережелеріне сүйену ұсынылады.

НӘТИЖЕЛЕР

Микроағзалар әдетте қара, ашық жасыл немесе сары фонда ашық қызғылт сары түске боялады.

ПРОЦЕДУРАНЫ ҚОЛДАНУ ШЕКТЕУЛЕРІ

1. Акридин қызғылт сары бояғышы үлгіде бар болуы мүмкін микроағзалар туралы болжалды ақпаратты алуға мүмкіндік береді. Жағындыларда табылған микроағзалар сыртқы көздерден (үлгілерді жинау құралдарынан, заттық әйнектерден немесе пайдаланылатын сумен) келіп түсуі мүмкін болғандықтан, барлық оң жағындылар шашумен расталуы тиіс.
2. Осы әдіспен анықтау үшін, кемінде шамамен 10^4 КТБ/мл концентрация қажет етіледі.³
3. Акридин қызғылт сары бояғышымен боялған жағындыларда қалдықтардың кейбір түрлері жылтылдауы мүмкін және оларды аса үлкейту морфологиясының негізінде анықтауға болады.
4. Акридин қызғылт сары бояғышымен бояу кезінде грам-оң және грам-теріс ағзалар бір-бірінен ерекшеленбейді. Акридин қызғылт сары бояғышымен боялған жағындыларды тікелей Грам бояуымен бояуға болады.

ТИМДІЛІК СИПАТТАМАЛАРЫ⁴

Месегуер серіктес авторлармен бірге инкубацияның алғашқы 12-24 сағатында микроскоппен тексеру кезінде ешқандай бактериялардың көбею белгілері байқалмаған 1592 қан культурасын акридин қызғылт сары бояғышы мен субкультура көмегімен өңдеп шыққан зерттеу жұмысын жүргізді. Екі әдісте де жүз жиырма бір (7,6%) қан культурасы оң нәтиже берді, олардың 105-і (86,8%) акридин қызғылт сары бояғышымен және субкультурамен анықталды, ал 5-еуі (4,1%) тек субкультурамен және 11-і (9,1%) тек акридин қызғылт сары бояғышымен бояу кезінде анықталды. Акридин қызғылт сары бояғышымен бояу кезінде анықталған 116 оң қан культурасы мен субкультурамен анықталған 110 оң қан культурасы статистикалық тұрғыдан ($p > 0,1$) бір-бірінен қатты айырмашылығы жоқ.

ҚОЛЖЕТІМДІЛІК

Каталог бойынша № Сипаттама

261182

BD BBL Acridine Orange Reagent droppers тамызғыштары, 50

АНЫҚТАМАЛАР

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.

Служба технической поддержки BD Diagnostics: BD компаниясының жергілікті өкіліне немесе www.bd.com/ds хабарласыңыз.



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



Use by / Използвайте до / Spottebujtje 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 / Izlijetot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použite do / Upotrebiti do / Använd före / Son

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)
EEEE-HH-NN / EEEE-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 = sluttet av måneden)
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)
TTTT-MM-DD / TTTT-MM (MM = конец месяца)
RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj meseca)
AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = sluttet av månaden)
YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = айн солу)
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 / Katalog nómri / Katalogo numris / Kataloga numurs / Catalogus nummer / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по катаноры / Katalogové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за катаногом



Authorized Representative in the European Community / Оторизиран 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 / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségekben / 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 zástupca v Európskom spoločenstve / Autorizovano predstavništvo u Evropskoj uniji / Auktoriserad representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu 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 διαγνωστική ιατρική συσκευή / Dispositivo médico para diagnóstico in vitro / In vitro diagnostika meditsinaparatuur / Dispositif médical de diagnostic in vitro / Medicinska pomagala za In vitro Diagnostiku / In vitro diagnosztikai orvosi eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica in vitro / Жасанды жағдайда жұпизетін медициналық диагностика аспабы / In vitro diagnostikos prietais / Medicinas ierīces, 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 / Dispozitiv 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 Diyagnostik Tibbi Cihaz / Медичний пристрій для діагностики in vitro



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatururi pirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturulimiet / Temperaturbegrænsning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenie teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Szaklık szinhatmasi / 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 nummer / Batch-kode (parti) / Kod partii (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šarža) / Kod serije / Partinummer (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Код партии



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> тесттери 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 / Conținut suficient pentru <n> teste / Достаточное для <n> тестов(а) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test (giri yeterli miktarda içeri) / Вистачить для аналізу: <n>



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



Do not reuse / Не используйте повторно / Nepoužívejte opakovaně / Ikke til genbrug / Nicht wiederverwenden / Μην επαναχρησιμοποιείτε / No reutilizar / Mitte kasutada korduvalt / Ne pas réutiliser / Ne koristiti ponovo / Egyszer használatos / Non riutilizzare / Пайдаланбаңыз / Tik vienkartiniam naudojimui / Nelietot atkārtoti / Niet opnieuw gebruiken / Kun til engangsbruk / Nie stosować powtórnie / Não reutilize / Nu refolosiți / Не использовать повторно / Nepoužívať opakovane / Ne utpotebljajvite ponovo / Får ej återanvändas / Tekrar kullanmayın / Не використовувати повторно



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

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.
BD, BD Logo and BBL are trademarks of Becton, Dickinson and Company. © 2015