

BD BBL Acridine Orange Reagent Droppers



L001122(02)
2015-05
Ελληνικά

ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ

Τα **BD BBL** Acridine Orange Reagent Droppers (Σταγονόμετρα αντιδραστηρίου πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης) χρησιμοποιούνται για φθορίζουσα μικροσκοπική ανίχνευση μικροοργανισμών σε άμεσα επιχρίσματα.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

Το πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης, μια φθορισμοχρωματική χρωστική ρυθμισμένη σε χαμηλό pH, επιτυγχάνει τη διαφοροποίηση μεταξύ βακτηριδίων με έντονη πορτοκαλόχρουν χρώση και κυττάρων και ιστού ανθρώπου με ανοικτή πράσινη έως κίτρινη χρώση.¹

Κάθε σταγονόμετρο περιέχει επαρκές αντιδραστήριο για τη χρώση μίας αντικειμενοφόρου πλάκας.

ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Το πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης δεσμεύεται σε νουκλεϊκά οξέα κυττάρων και βακτηριδίων. Όταν παρατηρούνται σε υπεριώδες φως, το μονόκλων DNA και RNA εμφανίζουσα πορτοκαλόχρουν χρώση, ενώ το δίκλων DNA εμφανίζεται πράσινο. Σε χαμηλό pH (3,5 – 4,0), τα βακτηριδία και οι μύκητες χρωματίζονται με έντονη πορτοκαλόχρουν χρώση. Τα κυτταρικά υλικά χρωματίζονται με ανοικτό πράσινο έως κίτρινο.² Οι πυρήνες των ενεργοποιημένων λευκοκυττάρων είναι δυνατό να χρωματίζονται πορτοκαλόχροες, κίτρινοι ή ερυθροί, ανάλογα με το βαθμό αυξημένης παραγωγής RNA. Τα ερυθροκύτταρα εμφανίζονται είτε άχρωμα είτε με ανοικτό πράσινο χρώμα.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

Τα Acridine Orange Reagent Droppers περιέχουν 0,5 mL ενός διαλύματος 0,01% [υδροχλωρικής 3,6-bis (διμεθυλαμινο) ακριδίνης] σε ρυθμιστικό διάλυμα οξικών 0,5 M.

Προειδοποίησης και προφυλάξεις:

Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.

Ακολουθείτε τις σωστές εργαστηριακές διαδικασίες κατά το χειρισμό και τη διάθεση μολυσματικών υλικών. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα. Εάν εκχυθεί, εκπλύνετε σχολαστικά με νερό.

Οδηγίες φύλαξης: Φυλάσσετε σε θερμοκρασία δωματίου 15 – 30 °C. Νροστατεύετε από το φως.

Αλλοίωση του προϊόντος: Το αντιδραστήριο αυτό είναι ερμητικά σφραγισμένο σε μια φύσιγγα που παρέχει προστασία του διαλύματος από τη χημική αστάθεια έως την ημερομηνία λήξης. Το διάλυμα χρώσης θα πρέπει να είναι πορτοκαλόχρουν, διαυγές και χωρίς ενδείξεις ιζήματος.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Παρεχόμενο υλικό: Acridine Orange Reagent Droppers.

Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται: Βοηθητικά υλικά καλλιέργειας, αντιδραστήρια, μικροοργανισμοί ποιοτικού ελέγχου και εργαστηριακός εξοπλισμός, όπως απαιτείται για τη διαδικασία αυτή.

Διαδικασία της εξέτασης:

- Πάνω σε γυάλινη γυάλινη αντικειμενοφόρο πλάκα, παρασκευάστε ένα επίχρισμα του δείγματος που θα χρωματιστεί και στεγνώστε το στον αέρα.
- Μονιμοποιήστε το επίχρισμα σε μεθανόλη (50 – 100%) επί 2 λεπτά, αποστραγγίστε την περίσσεια μεθανόλης και αφήστε το επίχρισμα να στεγνώσει στον αέρα.
- Κρατήστε το σταγονόμετρο αντιδραστηρίου σε όρθια θέση και **ΣΤΡΕΨΤΕ ΤΟ ΡΥΓΧΟΣ ΤΟΥ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΕΣΑΣ**. Πιάστε το στη μέση με τον αντίχειρα και το δείκτη σας και σφίξτε απαλά για να σπάσετε τη φύσιγγα εντός του σταγονόμετρου.
Προσοχή: Σπάστε τη φύσιγγα κοντά στο κέντρο της μία φορά μόνο. Μη χειρίζεστε το σταγονόμετρο περισσότερο, διότι το πλαστικό ενδέχεται να τρυπήσει και να προκληθεί τραυματισμός.
- Κτυπήστε ελαφρά το κάτω μέρος του σταγονόμετρου πάνω στο τραπέζι μερικές φορές. Κατόπιν αναστρέψτε το σταγονόμετρο για να διευκολυνθείτε στη στάγδην διανομή του αντιδραστηρίου.
- Κατακλύστε την αντικειμενοφόρο πλάκα με χρωστική πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης επί 2 λεπτά.
- Εκπλύνετε σχολαστικά με νερό βρύσης και αφήστε να στεγνώσει στον αέρα.
- Με χρήση μικροσκοπίου φθορισμού, εξετάστε τα επιχρίσματα αρχικά σε μεγέθυνση 100X έως 400X, κατόπιν επιβεβαιώστε τα ευρήματα σε μεγέθυνση 1000X με χρήση καταδυτικού αντικειμενικού φακού.

Ποιοτικός έλεγχος χρήστη:

- Εξετάστε το διάλυμα χρώσης για τυχόν ενδείξεις αλλοίωσης (δείτε την ενότητα "Αλλοίωση του προϊόντος").
- Ελέγχετε την απόδοση του στελέχους με φρέσκιες καλλιέργειες *Escherichia coli* και *Haemophilus influenzae*.

Πρέπει να τηρούνται οι απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς, πολιτειακούς ή/και ομοσπονδιακούς κανονισμούς ή τις απαιτήσεις πιστοποίησης και τις πρότυπες διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου του εργαστηρίου σας. Συνιστάται ο χρήστης να ανατρέχει στις σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του CLSI και τους κανονισμούς του CLIA για τις κατάλληλες πρακτικές ποιοτικού ελέγχου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Οι μικροοργανισμοί συνήθως χρωματίζονται λαμπρό πορτοκαλόχρουν σε μαύρο, ανοικτό πράσινο ή κίτρινο υπόβαθρο.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

1. Το πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης παρέχει συμπερασματικές πληροφορίες σχετικά με μικροοργανισμούς, οι οποίοι ενδέχεται να υπάρχουν στο δείγμα. Επειδή οι μικροοργανισμοί που παρατηρούνται σε επιχρίσματα ενδέχεται να έχουν προκύψει από εξωτερικές πηγές (δηλ. από συσκευές συλλογής δειγμάτων, το νερό που χρησιμοποιείται, αντικείμενοφόρους πλάκες κ.λπ.), όλα τα θετικά επιχρίσματα θα πρέπει να επιβεβαιώνονται με καλλιέργεια.
2. Για ανίχνευση με τη μέθοδο αυτή, απαιτούνται τουλάχιστον 10^4 CFU/mL περίπου.³
3. Ορισμένοι τύποι υπολειμμάτων ενδέχεται να φθορίζουν σε επιχρίσματα με πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης και είναι δυνατό να διακρίνονται με βάση τη μορφολογία, όταν παρατηρούνται σε μεγαλύτερη μεγέθυνση.
4. Η χρώση με πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης δεν επιτρέπει τη διάκριση μεταξύ gram-θετικών και gram-αρνητικών μικροοργανισμών. Η Gram χρώση είναι δυνατό να εκτελεστεί απευθείας πάνω από το κεχρωσμένο με πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης επίχρισμα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ⁴

Οι Meseguer et al. διεξήγαγαν μια μελέτη όπου υποβλήθηκαν σε επεξεργασία συνολικά 1.592 αιμοκαλλιέργειες χωρίς μακροσκοπικές ενδείξεις βακτηριδιακής ανάπτυξης στις πρώτες 12 – 24 ώρες επώασης, με χρήση τόσο χρώσης πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης όσο και της τυφλής ανακαλλιέργειας. Εκατόν είκοσι μία (7,6%) αιμοκαλλιέργειες ήταν θετικές με οποιαδήποτε από τις δύο μεθόδους. Από αυτές, οι 105 (86,8%) ανιχνεύτηκαν τόσο με τη χρώση πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης όσο και με ανακαλλιέργεια, οι 5 (4,1%) με ανακαλλιέργεια μόνον και οι 11 (9,1%) με χρώση πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης μόνον. Η διαφορά μεταξύ των 116 αιμοκαλλιέργειών που ήταν θετικές με πορτοκαλόχρουν της ακριδίνης και των 110 αιμοκαλλιέργειών που ήταν θετικές με ανακαλλιέργεια δεν ήταν στατιστικά σημαντική ($p>0,1$).

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Αρ. κατ. Περιγραφή

261182 **BD BBL Acridine Orange Reagent Droppers, 50**

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

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.

Τεχνική Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη της BD Diagnostics: παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της BD ή τη διεύθυνση www.bd.com/ds.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabricante / Аткарушы / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirkētājs / Producent / Producátor / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник



Use by / Использование до / Spotřebuje do / Brug før / Verwendbar bis / Хрънот ёвс / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / Upotrijebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейтін пайдалануға / Naudokite iki / Izlietot līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza pánă la / Использовать до / Použíte do / Upotrebni do / Använd före / Son kullanma tarihi / Використати доділе YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГГГГ-ММ-ДД / ГГГГ-ММ (ММ = края на месец)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = konec měsice)
 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 = кuu lõpp)
 AAAA-MM-JJ / AAAA-MM (MM = fin du mois)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÉÉÉÉ-НН-НН / ÉÉÉÉ-НН (НН = hónap utolsó napja)
 AAAA-MM-GG / AAAA-MM (MM = fine mese)
 ЖОЮЖК-АА-КК / ЖОЮЖК-АА / (АА = айдан соны)
 ММММ-MM-DD / ММММ-MM (MM = ménésio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mēnēša beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutten av måneden)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = fin do měsíce)
 AAAA-LZ-ZZ / AAAA-LZ (LZ = 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 meseca)
 AAAA-MM-DD / AAAA-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYY-AA-GG / YYYY-AA (AA = ayin sonu)
 PPPP-MM-ДД / PPPP-MM (MM = кинець місяця)



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



Authorized Representative in the European Community / Огоризован представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret representant i De Europæiske Fællesskaber / Autorisierte Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουπούρημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volatilit esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Evropskoj uniji / Meghatalmazott képvisele az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Europa käymästävätäydaa уекипетті екіп / Igaliotasis atstovas Europos Bendrujoje / Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā / Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap / Autorisert representant i EU / Autoryzowane przedstawicielstwo we Wspólnocie Europejskiej / Representante autorizado na Comunidade Europeia / Rezentantul autorizat pentru Comunitatea Europeană / Уполномоченный представитель в Европейском сообществе / Autorizovaný zástupca v Evropskom spoločenstve / Autorizovano predstavištvo u Evropskoj uniji / Auktorisered representant i Europeiska gemenskapen / Avrupa Topluluğu Yetkilî 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 meditsiiniaparatur / Dispositif médical de diagnostic *in vitro* / Medicinska pomagala za *in vitro* Dijagnostiku / In vitro diagnostikai orvos eszköz / Dispositivo medicale per diagnostica *in vitro* / Жасанды жағдайда күргізгендеги медициналық диагностика аспабы / In vitro diagnostikos přetaislas / Medicīnas ierīces, ko lieto *in vitro* diagnostikā / Medisch hulpmiddel voor in-vitro diagnostiek / In vitro diagnostisk medisinsk utsyr / Urządzenie medyczne do diagnostyki *in vitro* / Dispositivo médico para diagnóstico *in vitro* / Dispositiv medical pentru diagnostic *in vitro* / Медицинский прибор для диагностики *in vitro* / Medicínska pomôcka na diagnostiku *in vitro* / Medicinski uredaj za *in vitro* diagnostiku / Medicinteknisk produkt för *in vitro*-diagnostik / In Vitro Diagnostik Tibbi Cihaz / Медицински пристрой для диагностики *in vitro*



Temperatura limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrensning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hörméseklett határ / Limiti di temperatura / Температурны шектеу / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrenzung / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperaturā / Ограничение температуры / Ohranicenie teploty / Ograniczenie temperature / Temperaturgrāns / Sicaklık sınırlaması / Обмеження температури



Batch Code (Lot) / Код на партидата / Kód (číslo) šarže / Batch-kode (lot) / Batch-Code (Charge) / Κωδικός πορτίδας (παρτίδα) / Código de lote (lote) / Partii kood / Numéro de lot / Lot (kod) / Tétel száma (Lot) / Codice batch (lotto) / Тогтма коды / Partijos numeris (LOT) / Partijas kods (laidiens) / Lot nummer / Batch-kode (parti) / Kod parti (seria) / Código do lote / Cod de serie (Lot) / Код партии (лот) / Kód série (šarža) / Kod serije / Partinummen (Lot) / Parti Kodu (Lot) / Kod partii
 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 / Külaladane <n> testimendi jaoks / Contenu suffisant pour <n> tests / Sadržaj za <n> testova / <n> teszthez elegendő / Contenuto sufficiente 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 / Достаточно для <n> тестов(a) / Obsah vystačí na <n> testov / Sadržaj dovoljan za <n> testova / Innehåller tillräckligt för <n> analyser / <n> test için yeterli malzeme içerir / Вистачить для аналізів: <n>



Consult Instructions for Use / Направете справка в инструкциите за употреба / Prostudujte pokyny k použití / Se brugsanvisningen / Gebrauchsanweisung beachten / Συμβουλεύτε τις σημαντικές χρήσης / Consultar las instrucciones de uso / Lugeada kasutusjuhendit / Consulter la notice d'emploi / Koristi upute za upotrebu / Olvassa el a használati utasítást / Consultare le istruzione per l'uso / Пайдалану ұсынсыз тәсілдер / Skaitykite naudojimo instrukcijas / Skaitlītiesās pamācību / Raadpleeg de gebruiksaanwijzing / Se i bruksanvisningen / Zobacz instrukcję 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'nı başvurun / Див. інструкції з використання



Keep away from light / Пазете от светлина / Nevy stavujte světu / Må ikke utsættes for lys / Vor Licht schützen / Кратійте то макрія атіп то фως / Mantener alejado de la luz / Hoida eemal valgusest / Conserver à l'abri de la lumière / Držati dalje od svjetla / Fény nem érheti / Tener al riparo dalla luce / Карапчыланған жерде үсті / Laikyt atokia nuo šilumos šaltiniu / Sargāt no gaismas / Niet blootstellen aan zonlicht / Må ikke utsættes for lys / Przechowywać z dala od źródeł światła / Manter ao abrigo da luz / Feriți de lumină / Хранить в темноте / Uchovávajte mimo dosahu svetla / Držite dalje od svjetlosti / Får ej utsättas för ljus / Işiktan uzak tutun / Берегти 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