

Mediu selectiv pentru izolarea enterocociilor



2016/08

1- INTENDED USE

Mediul agar Bila-esculină-azidă (B.E.A.) este un mediu pentru izolarea și diferențierea **grupului de Streptococi Lancefield D**.

2- PRINCIPIU

Selectivitatea acestui mediu se bazează pe prezența azidei de sodiu (inhibarea bacteriilor Gram (-)) și a bilei (inhibarea celor mai multe bacterii Gram (+), cu excepția grupului de Streptococi Lancefield D).

Diferențierea grupului de Streptococi D se bazează pe capacitatea acestora de a hidroliza esculina. Hidroliza esculinei induce producerea de 6,7-dihidroxycumarin, ce reacționează cu ionii de fier (III) pentru a forma un compus de culoare neagră ce difuzează în mediu.

3- MOD DE PREZENTARE

- Mediu gata de utilizare:
 - cutie cu 20 de vase Petri (90 mm) (BEA) cod 63994
- Mediu dehidratat
 - flacon de 500 g cod 64184

4- COMPOZIȚIE TEORETICĂ (g/l de apă distilată)

Mediul B.E.A. este preparat conform formulei descrise de Isenberg, Goldberg și Sampson (2).

Triptonă	17
Peptonă	3
Extract de drojdie	5
Bilă de bou dehidratată	10
Clorură de sodiu	5
Esculină	1
Citrat feric de amoniu	0,5
Azidă de sodiu (NaN ₃)	0,15
Agar	15
pH final:	7,1 ± 0,2

Prepararea mediului:

Omogenizați pudra din flacon.

Adăugați **56, grame** de mediu dehidratat la un litru de apă proaspăt distilată. Încălziți ușor, agitând frecvent, apoi încălziți până la fierbere și până la dizolvarea completă. Sterilizați în autoclavă la 120°C timp de 15 minute. Distribuți în vase Petri sau flacoane.

5- DEPOZITARE

- Mediu gata de utilizare: la +2-8°C.
 - Mediu dehidratat: flacon bine închis, într-un loc uscat la +15-25°C.
- Data de expirare și numărul de lot sunt indicate pe ambalaj.

6- AVERTISMENT ȘI MĂSURI DE PRECAUȚIE

Pentru recomandări privind pericolele și măsurile de precauție asociate unor componente chimice din acest kit de test, vă rugăm să consultați pictograma (pictogramele) menționată(e) pe etichete și informațiile furnizate la sfârșitul instrucțiunilor de utilizare. Fișa tehnică de siguranță este disponibilă la www.bio-rad.com.

7- INSTRUCȚIUNI**Materiale:**

- Material furnizat: mediu B.E.A.

Inoculare:

Inoculați prin striere direct din proba de examinat (suspensie scaun) sau bulion de îmbogățire. În acest caz, inoculați mediul cu o suspensie bacteriană ce prezintă o opacitate echivalentă standardului 0,5 Mac Farland. Consultați recomandările curente cu privire la depozitarea probelor biologice (2).

Incubare:

Incubați timp de 24 până la 48 de ore la 37°C.

Citire:

Grup de Streptococi D formează colonii translucide de mici dimensiuni înconjurate de un halou de culoare neagră (esculină-pozitiv).

8- PERFORMANȚĂ/CONTROL DE CALITATE A TESTULUI

- Aspectul mediului gata de utilizare: agar limpede, **luciu albăstrui**.
- Aspectul mediului dehidratat: pudră **bej**.
- Performanțele de creștere ale mediului B.E.A. sunt verificate cu următoarele tulpini:

TULPINI	REZULTAT CULTURĂ DUPĂ DE LA 24 până la 48 de ore la 37°C
<i>Enterococcus faecalis</i> var <i>zymogenes</i> ATCC® 29212™	Colonii mici, halou negru
<i>Enterococcus durans</i> ATCC® 19432™	Colonii mici, halou negru
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923™	Cultură bună, fără halou negru
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615™	Nicio creștere
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922™	Nicio creștere

9- CONTROL CALITATE PRODUCĂTOR

Toți reactivii fabricați sunt preparați în conformitate cu Sistemul nostru de calitate, de la recepția materiei prime până la comercializarea finală a produsului. Fiecare lot este supus unor evaluări de control al calității și este eliberat pe piață numai după ce sunt îndeplinite criteriile de acceptare predefinite. Documentele cu privire la producerea și controlul fiecărui lot în parte sunt păstrate de Bio-Rad.

10- LIMITE DE UTILIZARE

- *Listeria* generează colonii similare, ceea ce poate crea confuzie. Prin urmare, este esențială efectuarea unei identificări precise a coloniilor suspecte.
- Streptococii ce aparțin altor grupuri serologice sunt, în general, inhibați în acest mediu. Stafilococii sunt numai parțial inhibați, dar de obicei formează colonii de mai mari dimensiuni, care sunt opace și fără halou negru.
- Pe acest mediu ar mai putea crește și unele drojdii și Enterobacteria rare; coloniile acestora ar putea genera o ușoară nuanță de maro a mediului, care nu poate fi, însă, confundată cu haloul negru specific grupului de Streptococi D.

11- REFERINȚE

1. ISENBERG. H.D., GOLDBERG D., SAMPSON J., Appl. microbiol., 1970, **20**, p. 433-436.
2. Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology. World Health Organization. Geneva. 1991. 1st edition.

- (BG)** • Този продукт съдържа човешки или животински компоненти. Бъдете внимателни при работа с него.
- (CZ)** • Tento výrobek obsahuje lidské nebo zvířecí komponenty. Zacházejte s ním opatrně.
- (DE)** • Dieses Produkt enthält Bestandteile menschlichen oder tierischen Ursprungs. Vorsichtig handhaben.
- (DK)** • Dette produkt indeholder humane og animalske komponenter. Skal behandles med forsigtighed.
- (EE)** • Käesolev toode sisaldab inim-või loomseid komponente. Käsitseta ettevaatlikult.
- (EN)** • This product contains human or animal components. Handle with care.
- (ES)** • Este producto contiene componentes humanos o animales. Manejar con cuidado.
- (FI)** • Tässä tuotteessa on ihmisestä tai eläimestä peräisin olevia osia. Käsittele varovasti.
- (FR)** • Ce produit contient des composants d'origine humaine ou animale. Manipuler avec précaution.
- (GR)** • Αυτό το προϊόν περιέχει ανθρώπινα ή ζωικά στοιχεία. Χειριστείτε το με προσοχή.
- (HR)** • Ovaj proizvod sadrži ljudske ili životinjske sastojke. Pažljivo rukovati.
- (HU)** • A készítmény emberi vagy állati eredetű összetevőket tartalmaz. Óvatosan kezelendő.
- (IT)** • Questo prodotto contiene componenti umane o animali. Maneggiare con cura.
- (LT)** • Šiame produkto yra žmogiškosios arba gyvūninės kilmės sudėtiniai dalių. Elgtis atsargiai.
- (MT)** • Dan il-prodott fih komponenti umani jew tal-animali. Uża b'attenzjoni.
- (NL)** • Dit product bevat menselijke of dierlijke bestanddelen. Breekbaar.
- (NO)** • Dette produktet inneholder humane eller animalske komponenter. Håndteres med forsiktighet.
- (PL)** • Niniejszy produkt zawiera składniki pochodzenia ludzkiego lub zwierzęcego. Należy obchodzić się z nim ostrożnie.
- (PT)** • Este medicamento contém componentes de origem humana ou animal. Manuseie com cuidado.
- (RO)** • Acest produs conține materiale de origine umană sau animală. Manevrați-l cu grijă.
- (SE)** • Denna produkt innehåller beståndsdelar från människa eller djur. Hantera produkten varsamt.
- (SI)** • Izdelek vsebuje človeške ali živalske sestavine. Rokujte previdno.
- (SK)** • Tento výrobok obsahuje ľudské alebo zvieracie zložky. Narábajte s ním opatrne.

H412
P273 - P501

(BG)

ВНИМАНИЕ

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Да се избягва изпускане в околната среда. Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

(CZ)

Varování

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regiónálními/národními/mezinárodními předpisy.

(DE)

Achtung

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

(DK)

Advarsel

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Undgå udledning til miljøet. Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

(EE)

Hoiatus

Ohtlik veorganismidele, pikaejalne toime.
Vältida sattumist keskkonda. Sisukonteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalse/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

(EN)

Warning

Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Avoid release to the environment. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(ES)

Atención

Noivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(FI)

Varoitus

Haitallista vesielölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

(FR)

Attention

Noif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Éviter le rejet dans l'environnement. Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(GR)

Προσοχή

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Να αποφευχθεί η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Απορρίψτε τα περιεχόμενα/όχημα σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/ιεθνείς κανονισμούς.

(HR)

Upozorenje

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ocložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

(HU)

Figyelem

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladéként elhelyezni.

(IT)

Attenzione

Noivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Non disperdere nell'ambiente. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

(LT)

Atsargiai

Kerksminga vandens organizmams, sukalia ilgalaikius pakimus.
Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Turinį/talpą išpliti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

(NL)

Waarschuwing

Schadelig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Voorkom lozing in het milieu. De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

(NO)

Advarsel

Skadelig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.
Unngå utslipp til miljøet. Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

(PL)

Uwaga

Dziela szkodliwe na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Unikaj uwolnienia do środowiska. Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(PT)

Atenção

Noivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(RO)

Atenție

Noiv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Evitaj dispersarea în mediu. Aruncați conținutul/containerele în acord cu regulamentele locale/regionale/nasjonale/internationale.

(SE)

Varning

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Undvik utsläpp till miljön. Innehållet / behöllaren avfallshanteras enligt lokala / regionale / nationella / internationella föreskrifter.

(SI)

Pozor

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Preprečiti sproščanje v okolje. Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/národními/međunarodnimi predpisi.

(SK)

Pozor

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Zabráňte uvolneniu do životného prostredia. Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národními/međinárodnými nariadeniami.

Certificate de analiză disponibile la <http://www.bio-rad.com/certificate>



Bio-Rad

3, boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette France
Tel. : +33 (0) 1 47 95 60 00
Fax : +33 (0) 1 47 41 91 33
www.bio-rad.com



2016/08

