

 BD BBL Használatra kész táptalaj csőben anaerob baktériumok tenyésztésére
Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II



8815191JAA(02)
2019-03
Magyar

HASZNÁLATI JAVASLAT

A BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II (Aprított hús szénhidrát tápleves) (pre- redukált tápközeg Hungate csövekben) egy általánosan használható tápközeg az anaerob, különösen az obligát anaerob mikroorganizmusok dúsítására és tenyésztésére.

ÖSSZEGZÉS ÉS MAGYARÁZAT

A BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II (pre-reduced) egy általános dúsító tápleves, amely segíti a legtöbb anaerob mikroorganizmus szaporodását, biztonsági tartalékként szolgálhat arra az esetre, ha egy anaerob tartály vagy kamra kiesik, valamint ha kis számú mikroorganizmus tenyésztésére van szükség.¹ Felhasználható anaerob izolátumok átoltásához és dúsításához kromatográfiai elemzésekhez, valamint a proteolízis (húsemésztés), a spóráképződés, a motilitás és a toxintermelés meghatározásához, különösen *Clostridium* fajok esetében, ezenkívül alkalmazható még törzstenyészetek fenntartásához is.²

A BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II használata az anaerob mikroorganizmusok Hungate tenyésztési módszerén alapszik anaerob kamra nélkül.³ A csövek redukált tápközeg tartalmaznak egy Hungate csavaros kupakkal lezárva. A kupakban butil- gumi membrán található, amely lehetővé teszi az inokulálást és az inkubálást anélkül, hogy a tápközeg kapcsolatba kerülne levegővel.

AZ ELJÁRÁS MŰKÖDÉSI ELVE

A pre-redukált tápközeg anaerob nitrogén és hidrogén atmoszférát biztosít. A csöveket oxigénmentes körülmények között csomagolják, és azok az aerobiózis megelőzése érdekében le vannak zárva.

Az aprított hús pelleték és az enzimatikusan emésztett kazein biztosítja a bakteriális szaporodáshoz szükséges aminosavakat és más nitrogéntartalmú anyagokat. Az élesztőkivonat elsősorban a B-vitamin komplexet biztosítja, a glükóz energiaforrással szolgál, a foszfát pedig a tápközeg pH-ját tartja fent. A cellobióz, a maltóz és a keményítő további energiaforrások. A hemint és a K₁-vitamint néhány anaerob faj igényli, de ez a két vegyület más fajok szaporodását is serkenti.⁴

A húsdarabkák redukáló tevékenysége és az L-cisztein megköti a molekuláris oxigént. A redukáló ágensek az alacsony Eh fenntartása miatt szükségesek. A resazurin egy oxidációs-redukációs indikátor, mely a tápközeg Eh-változásait mutatja. Ha az Eh alacsony a tápközeg szintelen marad; az oxidáció fokozódására a tápközeg rózsaszínű lesz.

REAGENSEK

BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II

Hozzávetőlegesen 1 liter szűrt vízre vonatkoztatva*

Aprított hús pellet	10,2 g
Pankreatikusan emésztett kazein.....	30,0 g
Élesztőkivonat	5,0 g
Glükóz	4,0 g
K ₂ HPO ₄	5,0 g
Cellobióz.....	1,0 g
Maltóz	1,0 g
Keményítő	1,0 g
L-cisztein HCl	0,5 g
Resazurin	0,001 g
K ₁ vitamin.....	1,0 mg
Hemin	5,0 mg

*Úgy beállítva és/vagy kiegészítve, hogy megfeleljen a végrehajtási követelményeknek.

Figyelmeztetés

In vitro diagnosztizáláshoz.

A termék száraz természetes gumit tartalmaz.

A nagyon szorosan záródó kupakú csöveket óvatosan kell felnyitni, nehogy eltörjön az üveg.

Dolgozzon aseptikusan, és az összes munkafolyamathoz dolgozzon ki óvintézkedéseket a mikrobiológiai veszélyek elkerülése végett. Használat után a mintákat, az edényeket, a lemezeket, a csöveket, illetve az egyéb fertőzött anyagokat kidobás előtt autoklávozással fertőtleníteni kell.

Tárolási feltételek: Kézhez vétel után a csöveket 2–25 °C-on, sötétben kell tárolni. Óvja a mintákat a megfagyástól és a túlmelegedéstől. A mintákat csak felhasználás előtt bontsa fel. A mintákat lehetőleg ne érje fény. A csöveket a címke útmutatója szerint kell tárolni egészen a felhasználás előtti pillanatig, azokat a lejáratú idő vége előtt inokulálni kell, és az előírt ideig kell inkubálni. Inokulálás előtt hagyja a tápközeg szobahőmérsékletre felmelegedni.

Termék szavatossága: Ne használja a csöveket, ha azokon mikrobiális szennyeződést, ill. a károsodás bármilyen más jelét észleli. A csöveket ki kell dobni abban az esetben, ha a tápközegnek több mint egyharmada oxidálódott (rózsaszínű).

A MINTÁK GYŰJTÉSE ÉS KEZELÉSE

Ezt a tápközeget nem a mintákkal való közvetlen használatra szánták, kivéve, ha mint „biztonsági” dúsító tápleves kerül felhasználásra az elsődleges szélesztő tápközegen kívül. További információk a kapcsolódó szakirodalomban találhatók.^{1,5}

ELJÁRÁS

Szállított anyagok: BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II (Aprított hús szénhidrát tápleves)

Szükséges, de nem szállított anyagok: Kiegészítő táptalajok, reagensek, mikroorganizmusok a minőségellenőrzéshez, és laboratóriumi eszközök, az előírásoknak megfelelően.

A teszt kivitelezése: Alkalmazzon steril módszereket. Inokulálás előtt fertőtlenítse a kupak gumimembránját. Inokuláláshoz szúrja át a membránt egy injekciós tűvel és fecskendezze be az inokulumot a tápközegbe. Annak érdekében, hogy ne kerüljön levegő a csöbe, a tűt lassan húzza ki.

Az ebbe a tápközegbe áttolandó mikroorganizmusokat először tiszta tenyészetben izolálni kell a megfelelő szilárd táptalajon. Készítsen a tiszta tenyészetből szuszpenziót 0,5–1,0 mL steril, redukált táplevesben, és inokulálja a csövet egy vagy két csepp szuszpenzióval.

Dúsítás esetén, miután a megfelelő elsődleges táptalajt inokulálta, inokulálja a pre-redukált tápközeget egy vagy két csepp mintával. A szövet vagy egyéb darabos mintákat vágdalja fel és darálja le 0,5–1,0 mL steril, pre-redukált táplevesben, és inokulálja a csövet egy vagy két cseppel.

A csöveket 35 ± 2°C-on legalább egy hétig inkubálja, mielőtt azokat negatívnak nyilvánítva kidobná. Actinomikózis, osteomyelitis, endocarditis és más súlyos fertőzés gyanúja esetén, a csöveket legalább 2 hétig inkubálja, mielőtt negatívnak nyilvánítaná azokat.

Felhasználói minőségellenőrzés:

1. Ellenőrizze a csöveket minőségromlás szempontjából a „Termék szavatossága” fejezetben leírtak szerint.
2. A teljesítmény ellenőrzéséhez inokuláljon csöveket stabil kontroll mikroorganizmusok tiszta tenyészetével, hogy az ismert, várt eredményeket kapja. Ehhez a következő törzsek ajánlottak:

TESZTTÖRZSEK

Clostridium perfringens ATCC 13124

VÁRT EREDMÉNY

Szaporodás

A minőségellenőrzési követelményeknek a helyi, állami és/vagy szövetségi szabályozásoknak és akkreditációs követelményeknek megfelelően, illetve a laboratórium standard minőségellenőrzési módszereivel összhangban kell eleget tenni. A megfelelő minőségellenőrzési gyakorlat kialakításánál tanácsos figyelembe venni az érvényes CLIA szabályzatot.

EREDMÉNYEK

Vizsgálja meg elfeketednek-e a húsdarabok a tápközegben, ez mutatja az emésztést. Tanulmányozza a kromatográfiai elemzésekhez szükséges információkat, valamint az indoltermelést, a toxintermelést és spóráképződést vizsgáló tesztekkel kapcsolatos szakirodalmat.⁵⁻⁸

AZ ELJÁRÁS KORLÁTAI

A dúsító tápközegeket nem lehet egyedüli izoláló tápközegként alkalmazni. Ezeket a tápközegeket arra fejlesztették ki, hogy szelektáló és nem szelektáló táptalajokkal együttesen alkalmazzák a patogén mikroorganizmusok izolálásának esélyét, különösen, amikor azok csak kis számban vannak jelen.

Az azonosításhoz a mikroorganizmusok tiszta tenyészetére van szükség. A végső azonosításhoz morfológiai, biokémiai és/vagy szerológiai tesztek elvégzése is szükséges.⁵⁻¹⁰

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Kiadás előtt minden BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II tétel teljesítményjellemzőit tesztelik. A tételekből egy reprezentatív mintát közvetlenül inokulálnak egy kacsnyi *Clostridium perfringens* ATCC 13124 baktériummal, amit BD BBL Chopped Meat Medium (BBL Chopped Meat tápközeg) tápközegen tenyésztettek. A csöveket anaerob körülmények között, szorosan rácsavart kupakkal 3 napig inkubálják 35–37°C-on. A szaporodást mindkét mikroorganizmus esetében megfigyelik.

ELÉRHETŐSÉG

Kat. szám

297307

Leírás

BD BBL Chopped Meat Carbohydrate Broth, PR II, 5 mL, 10 db K méretű cső dobozonként

IRODALOMJEGYZÉK

1. Reischelderfer, C., and J.I. Mangels. 1992. Culture media for anaerobes, p 2.3.1.-2.3.8. In H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1 American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Onderdonk, A.B., and S.D. Allen. 1995. Clostridium, p. 574-586. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Hungate, R.E. 1969. A roll tube method for cultivation of strict anaerobes. Methods in microbiology. Academic Press, New York.
4. Gibbons, R.J., and J.B. MacDonald. 1960. Hemin and vitamin K compounds as required factors for the cultivation of certain strains of *Bacteroides melaninogenicus*. J. Bacteriol. 80:164-170.
5. Rodloff, A.C., P.C. Applebaum, and R.J. Zabransky. 1991. Cumitech 5A, Practical anaerobic bacteriology. Coordinating ed. A.C. Rodloff, American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Holdeman, L.V., E.P. Cato, and W.E.C. Moore (ed.). 1977. Anaerobe laboratory manual, 4th ed. Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg.
7. Engelkirk, P.G., J. Duben-Engelkirk, and V.R. Dowell, Jr. 1992. Principles and practice of clinical anaerobic bacteriology. Star Publishing Co., Belmont, Calif.
8. Summanen, P., E.J. Baron, D.M. Citron, C.A. Strong, H.M. Wexler, and S.M. Finegold. 1993. Wadsworth anaerobic bacteriology manual, 5th ed. Star Publishing Co. Belmont, Calif.
9. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
10. Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams (ed.). 1994. Bergey's Manual™ of determinative bacteriology, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore.

Műszaki szerviz: forduljon a BD helyi képviselőjéhez, vagy www.bd.com.

Dokumentumváltozatok

Változat	Dátum	Változások összefoglalása
(02)	2019-03	A <i>Porphyromonas levii</i> mikroorganizmus törölve. Az IVD szimbólum és a CE-jelölés hozzáadva.



Manufacturer / Производител / Výrobce / Fabrikant / Hersteller / Κατασκευαστής / Fabricante / Tootja / Fabricant / Proizvođač / Gyártó / Fabbicante / Аткарушы / 제조업체 / Gamintojas / Ražotājs / Tilvirker / Producent / Producător / Производитель / Výrobca / Proizvođač / Tillverkare / Üretici / Виробник / 生产厂商



Use by / Исползвайте до / Spółfubejcie do / Brug før / Verwendbar bis / Χρήση έως / Usar antes de / Kasutada enne / Date de péremption / 사용 기한 / Upotrebiti do / Felhasználhatóság dátuma / Usare entro / Дейін пайдалануға / Naudokite iki / Izljetot 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 / 使用截止日期
 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)
 YYYY-MM-DD/YYYY-MM (MM = 월말)
 MMMM-MM-DD / MMMM-MM (MM = mensesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėnesia 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 = 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 meseca)
 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)
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = 月末)



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



Authorized Representative in the European Community / Оторизиран представител в Европейската общност / Autorizovaný zástupce pro Evropském společenství / Autoriseret repræsentant i De Europæiske Fællesskaber / Autoriserter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft / Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα / Representante autorizado en la Comunidad Europea / Volitatus esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Europskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségben / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / 유럽 공동체의 위임 대표 / Igaliotasis 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 / 欧洲共同体授权代表



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 meditsiiniparatuur / 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 жүзгізетін медициналық диагностика аспабы / In Vitro Diagnostic 의료 기기 / 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 / 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 / Медицинский пристрій для діагностики in vitro / 体外诊断医疗设备



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrænsning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperatuuri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / 온도 제한 / Laikymo temperatūra / Temperatūras ierobežojumi / Temperatuurlimit / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ohraničenje teploty / Ograničenje temperature / Temperaturgräns / Sıcaklık sınırlaması / Обмеження температури / 温度限制



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 / 배치 코드(로트) / 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 партії / 批号 (亚批)



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 / Lugeda 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 / 사용 지침 참조 / 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 / 请参阅使用说明



Becton, Dickinson and Company
 7 Loveton Circle
 Sparks, MD 21152 USA
 800.638.8663
 www.bd.com



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

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection.

© 2019 BD. BD, the BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.