

NAMJENA

BBL Taxo Differentiation Discs SPS (Diskovi za diferencijaciju NPS - natrij polianetol sulfonat) koriste se za preliminarno identificiranje bakterija *Peptostreptococcus anaerobius* i *Gardnerella vaginalis*.

SAŽETAK I OBJAŠNJENJE

Graves i dr.¹ prvi su opisali upotrebu papirnog diska namočenog u NPS radi odvajanja bakterija *P. anaerobius* od drugih anaerobnih gram pozitivnih koka (*Peptococcus asaccharolyticus*, *P. magnus* i drugih) i aerobnih streptokoka (*S. pneumoniae* i *S. pyogenes*). Postupak ne zahtijeva standardizirani inokulum.²

Natrij polianetol sulfonat (NPS) sintetski je antikoagulans koji neutralizira određene antibakterijske agense u krvi, npr. komplement i određene protumikrobne agense. Dodavanje NPS-a određenim medijima s kulturama na krvi dovelo je do djelomične ili potpune inhibicije određenih organizama, poput bakterija *Peptostreptococcus anaerobius* i *Gardnerella vaginalis*.³ Radi takvih zapažanja počeli su se koristiti papirni diskovi impregnirani NPS-om kako bi preliminarno identificirali bakterije osjetljive na NPS.

NAČELA POSTUPKA

Inokulirajte testirani organizam na agar Brucella sa sterilnom ovčjom krvlju. Papirne diskove impregnirane NPS-om stavite na inokuliranu ploču i inkubirajte. Bakterije se preliminarno identificiraju temeljem promjera zone inhibicije oko diska.

REAGENSI

BBL Taxo diskovi za diferencijaciju NPS papirni su diskovi koji sadrže natrij polianetol sulfonat.

Upozorenja i mjere opreza:

Za *in vitro* dijagnostiku.

Prilikom rukovanja i odlaganja zaraznih materijala pridržavajte se uobičajenih laboratorijskih postupaka.

Upute za čuvanje: Čuvajte **BBL Taxo** diskove za diferencijaciju NPS na temperaturi 2 – 8°C. Prije korištenja pričekajte da se spremnici s diskovima zagriju na sobnu temperaturu.

Datum isteka odnosi se samo na proizvod u neotvorenom spremniku koji je pohranjen u skladu s uputama.

Pogoršanje kvalitete proizvoda: Proizvod ne upotrebljavajte ako ne odgovara specifikacijama proizvoda i izvedbe.

PRIKUPLJANJE UZORAKA I PRIPREMA

Primjerke ili uzorke prikupljajte u sterilne spremnike ili sterilnim brisovima te odmah prenesite u laboratorij u skladu s preporučenim smjernicama.^{4,6}

Svaki uzorak obradite odgovarajućim postupcima za taj uzorak.^{4,6}

POSTUPAK

Priloženi materijal: **BBL Taxo** Differentiation Discs SPS.

Potreban materijal koji se nabavlja zasebno: Bunsenov plamenik ili palionik, inokulacijska ušica, bris, pinceta, inkubator 35 ± 2°C, ravnalo (mm) ili šestar, sustav za stvaranje plina - anaerobni sustav(i) ili sustav(i) ugljikovog dioksida i kvalitetni kontrolni organizmi.

Postupak ispitivanja:

1. Uzmite čistu kulturu organizma kojeg ćete testirati. Odaberite dobro izolirane kolonije.
2. Sterilnim brisom razmažite testirani organizam na agar Brucella sa sterilnom 5%-tnom ovčjom krvlju. Prilikom razmazivanja rotirajte disk kako bi rast bio ravnomjeran i kako bi se slijevao u jednu točku.
3. Aseptički uzmite jedan **BBL Taxo** NPS disk. Sterilnom pincetom nježno pritisnite disk prema dolje kako bi došao u kontakt s inokulumom.
4. Za preliminarnu identifikaciju bakterije *Peptostreptococcus anaerobius*, preokrenite ploču i anaerobno inkubirajte na 35 ± 2°C tijekom 24 – 48 h. Za preliminarnu identifikaciju bakterije *Gardnerella vaginalis*, inkubirajte na 35 ± 2°C u aerobnoj atmosferi s dodanim CO₂ tijekom 24 – 48 h.
5. Proučite i izmjerite zonu inhibicije rasta na NPS disku. Zabilježite rezultate.

Korisnička kontrola kvalitete

Opis proizvoda - okrugli, papirni diskovi veličine 6 mm, prljavobijele boje. Na objema stranama diskova utisnut je znak NPS.

Odgovor kulture - za preliminarnu identifikaciju bakterije *Peptostreptococcus anaerobius* inokulirajte agar Brucella s 5%-tnom ovčjom krvlju testnim organizmima i anaerobno inkubirajte na temperaturi $35 \pm 2^\circ\text{C}$ tijekom 24 – 48 h. Za preliminarnu identifikaciju bakterije *Gardnerella vaginalis* inokulirajte agar Brucella s 5%-tnom ovčjom krvlju na temperaturi $35 \pm 2^\circ\text{C}$ tijekom 24 – 48 h. Zona inhibicije ≥ 12 mm preliminarni je dokaz da je testirana kultura *Peptostreptococcus anaerobius* ili *Gardnerella vaginalis*.

Organizam	ATCC	Zona inhibicije
<i>Gardnerella vaginalis</i>	14018	≥ 12 mm
<i>Peptostreptococcus anaerobius</i>	27337	≥ 12 mm
<i>Peptostreptococcus asaccharolyticus</i>	29743	nema zone
<i>Proteus vulgaris</i>	13315	nema zone

Zahtjevi kontrole kvalitete moraju biti ispunjeni u skladu s važećim lokalnim, državnim i/ili saveznim propisima ili uvjetima akreditiranja i postupcima standardne kontrole kvalitete vašeg laboratorija. Preporučuje se da korisnik konzultira relevantne smjernice CLSI-a i propise CLIA za odgovarajuće postupke kontrole kvalitete.

REZULTATI

Zona inhibicije ≥ 12 mm preliminarni je dokaz da je testirana kultura *Peptostreptococcus anaerobius* ili *Gardnerella vaginalis*. Za dodatne biokemijske i morfološke karakteristike tipične za te kulture konzultirajte odgovarajuće reference.⁴⁻⁶

OGRAĐENJA POSTUPKA

Katkada soj *Peptococcus prevotii* može imati zonu inhibicije 10 mm ili manje. Kada anaerobna kultura *Streptococcus* koja nije *Peptostreptococcus anaerobius* ima zonu inhibicije, njezin je promjer obično manji od 10 mm.

RADNA SVOJSTVA

Prije izdavanja ispitana su radna svojstva svih pakiranja diskova **BBL Taxo** diskova za diferencijaciju NPS. Pločice s agarom Brucella Agar s 5%-tnom ovčjom krvlju inokulirane su brisom kulturama *Gardnerella vaginalis* (ATCC 14018), *Peptostreptococcus anaerobius* (ATCC 27337), *P. asaccharolyticus* (ATCC 29743) i *Proteus vulgaris* (ATCC 13315). Reprezentativni uzorci proizvoda postavljeni su na inokulirane pločice. *G. vaginalis* inkubirana je na temperaturi $35 \pm 2^\circ\text{C}$ u atmosferi s 5%-tnim ugljikovim dioksidom tijekom 24 do 48 h. *P. anaerobius* i *P. asaccharolyticus* inkubirane su na temperaturi $35 \pm 2^\circ\text{C}$ u anaerobnoj atmosferi tijekom 24 do 48 h. *P. vulgaris* inkubirana je na temperaturi $35 \pm 2^\circ\text{C}$ tijekom 24 do 48 h. Nakon toga na pločicama se očitavala veličina zone na **Taxo** diskovima za diferencijaciju NPS. *G. vaginalis* i *P. anaerobius* imaju inhibicijske zone veće ili jednake 12 mm. *P. asaccharolyticus* i *P. vulgaris* nemaju inhibicijske zone.

DOSTUPNOST

Kat. br.	Opis
231726	BD BBL Taxo Differentiation Discs SPS.

REFERENCE

1. Graves, M.H., J.A. Morello, and F.E. Kocka. 1974. Sodium polyanethol sulfonate sensitivity of anaerobic cocci. Appl. Microbiol. 27: 1131-1133.
2. Wideman, P.A., V.L. Vargo, D.M. Citronbaum, and S.M. Finegold. 1976. Evaluation of the sodium polyanethol sulfonate disk test for the identification of *Peptostreptococcus anaerobius*. J. Clin. Microbiol. 4: 330-333.
3. Reimer, L.G. 1983. Use of a sodium polyanetholesulfonate disk for the identification of *Gardnerella vaginalis*, abstr. C-29, p. 316. Abstr. 83rd Annu. Meet. Am. Soc. Microbiol. 1983.
4. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.). 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis.
6. Isenberg, H.D. (ed.). 1994. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

Tehnički servis i podrška na BD Diagnostics: izvan SAD-a, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke BD ili posjetite www.bd.com/ds.



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



Use by / Използвайте до / Spółfebuje 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 / Izljetit līdz / Houdbaar tot / Brukes for / Stosować do / Prazo de validade / A se utiliza până la / Исползовать до / Použite do / Uпотřebiti do / Använd före / Son kullanna tarihi / Використати доліне
 YYYY-MM-DD / YYYY-MM (MM = end of month)
 ГТТТ-ММ-ДД / ГТТТ-ММ (ММ = края на месеца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-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 = mėnesio pabaiga)
 GGGG-MM-DD/GGGG-MM (MM = mėnesia beigas)
 JJJJ-MM-DD / JJJJ-MM (MM = einde maand)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-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)
 ГТТТ-ММ-ДД / ГТТТ-ММ (ММ = конец месяца)
 RRRR-MM-DD / RRRR-MM (MM = koniec miesiąca)
 GGGG-MM-DD / GGGG-MM (MM = kraj mjeseca)
 ÁÁÁÁ-MM-DD / ÁÁÁÁ-MM (MM = slutet av månaden)
 YYYYY-AA-GG / YYYYY-AA (AA = аяын соңу)
 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 номери / Katalog numeris / Kataloga numurs / Catalogos number / Numer katalogowy / Număr de catalog / Номер по каталогу / Katalogové číslo / Kataloški broj / Katalog numarası / Номер за каталогом



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 / Volitatud esindaja Euroopa Nõukogus / Représentant autorisé pour la Communauté européenne / Autorizuirani predstavnik u Evropskoj uniji / Meghatalmazott képviselő az Európai Közösségen / Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea / Европа қауымдастығындағы уәкілетті өкіл / Įgaliojatis 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 / Medicinsches In-vitro-Diagnostikum / In vitro διαγνωστική ιατρική συσκευή / 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 / Dispositivo medical pentru diagnostic in vitro / Медицинский прибор для диагностики in vitro / Medicinska pomůcka 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



Temperature limitation / Температурни ограничения / Teplotní omezení / Temperaturbegrensning / Temperaturbegrenzung / Περιορισμοί θερμοκρασίας / Limitación de temperatura / Temperaturri piirang / Limites de température / Dozvoljena temperatura / Hőmérsékleti határ / Limiti di temperatura / Температураны шектеу / Laikymo temperatūra / Temperaturas ierobežojumi / Temperaturlimit / Temperaturbegrensning / Ograniczenie temperatury / Limites de temperatura / Limite de temperatură / Ограничение температуры / Ograničenje toploty / 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 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



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 / Contenuto sufficiente per <n> test / <n> тесттегі үшін жеткілікті / Pakankamas kiekis atlikti <n> testų / Satur pietiekami <n> pārbaudēm / Inhoud voldoende voor "n" testen / Inholder tilstrækkelig til <n> tester / Zawiera ilość wystarczającą do <n> testów / Conteúdo suficiente para <n> testes / Conținut suficient pentru <n> teste / Достаточо для <n> тестов(а) / 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>



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



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

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