



BD Trypticase Soy Agar BD Trypticase Soy Agar 150 mm •

NAMJENA

BD Trypticase Soy Agar, dostupan u više formata pločica i veličina pakiranja, podloga je za općenitu namjenu koja potiče rast nezahtjevnih i umjereno zahtjevnih mikroorganizama. Ne preporučuje se korištenje za primarnu izolaciju mikroorganizama iz kliničkih uzoraka, ali može se koristiti za izdvajanje subkultura sojeva bakterija izoliranih iz kliničkih uzoraka da bi se dobile čiste kulture, kao i za detaljnije razlikovanje i identifikaciju.

NAČELA I OBJAŠNJENJE POSTUPKA

Mikrobiološka metoda.

Zahvaljujući svom hranidbenom sastavu već više godina triptoza sojin agar popularna je podloga. Podloga je u farmakopeji Sjedinjenih Američkih Država zavedena kao agarna podloga nastala digestijom sojinog kazeina, dok se prema europskoj farmakopeji koristi za ukupan izračun broja aerobnih mikroba u postupcima procjene broja mikroorganizama u uzorcima.^{1,2} Pripremljena podloga ima višestruku namjenu što uključuje održavanje koncentriranih kultura, brojenje pločica, izolacija mikroorganizama iz različitih materijala.³⁻⁵ Navedena je i u sažetom pregledu metoda ispitivanja vode, otpadnih voda i hrane.^{6,7}

Upotreba ove podloge u kliničkoj mikrobiologiji ograničena je jer potiče rast različitih zahtjevnih bakterija. **BD Trypticase Soy Agar** može se koristiti i kao podloga za održavanje ili tretiranje potkulturom referentnih sojeva, npr. *Enterobacteriaceae* i stafilokoka. Ne koristi se za primarnu izolaciju podloge za kliničku primjenu, ali može se koristiti za izdvajanje subkultura sojeva bakterija (prethodno izoliranih iz kliničkih uzoraka) da bi se dobile čiste kulture, kao i za detaljnije razlikovanje i identifikaciju.

U **BD Trypticase Soy Agar** kombinacija kazeina i sojinih peptona čini podlogu hranjivom opskrbljujući je organskim dušikom, osobito aminokiselinama i peptidima dugih lanaca. Natrijev klorid održava osmotsku ravnotežu.

REAGENSI

BD Trypticase Soy Agar

Formula* po litri pročišćene vode

Pankreatična digestija kazeina	15,0 g
Papaična digestija soje	5,0
Natrijev klorid	5,0
Agar	15,0

pH 7,3 ± 0,2

*Prilagođeno i/ili dodano prema potrebi kako bi se udovoljilo kriterijima učinkovitosti.

MJERE OPREZA

IVD . Samo za profesionalnu primjenu. ⓧ

Ne upotrebljavajte pločice ako su vidljivi znakovi kontaminacije mikrobima, promjena boje, sušenje, pucanje ili ostali znakovi pogoršanja kvalitete.

Pogledajte dokument **OPĆE UPUTE ZA UPOTREBU** o postupcima aseptičnog rukovanja, biološkim opasnostima i odlaganju iskorištenog proizvoda.

ČUVANJE I ROK VALJANOSTI

Po primitku pohranite pločice na tamnom mjestu pri temperaturi od 2 – 8°C u originalnom pakiranju do trenutka upotrebe. Pazite da ne dođe do smrzavanja i pregrijavanja. Pločice se

mogu inokulirati do datuma isteka valjanosti (pogledajte naljepnicu na pakiranju) te inkubirati tijekom preporučenih rokova inkubacije.

Pločice iz otvorenih pakiranja po 10 pločica mogu se koristiti tjedan dana ako se čuvaju na čistom mjestu pri temperaturi od 2 – 8°C.

KORISNIČKA KONTROLA KVALITETE

Inokulirajte reprezentativne uzorke sa sljedećim sojevima (detalje potražite u dokumentu **OPĆE UPUTE ZA UPOTREBU**). Za industrijsku primjenu inokulirajte s <100 CFU po pločici razmazivanjem pravilno razrijeđenih suspenzija na površinu podloge.

Aerobno inkubirajte bakterije tijekom 18 – 72 sata na temperaturi od 30 – 35°C. Aerobno inkubirajte *Aspergillus niger* i *Candida albicans* 2 – 5 dana na temperaturi od 30 – 35°C.

Sojevi	Rezultati
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Rast; velike pahuljaste kolonije
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Rast; srednje do velike kolonije
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231*	Rast; kolonije srednje veličine
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739*	Rast; kolonije srednje veličine
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Rast; kolonije srednje veličine
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538*	Rast; kolonije srednje veličine
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228*	Rast; male do srednje velike kolonije
<i>Salmonella</i> Typhimurium ATCC 14028*	Rast; male kolonije
Nije inokulirano	Svijetložuta

Za kliničke primjene mogu se koristiti sojevi označeni zvjezdicom u gornjoj tablici i isti postupci kao što je opisano za industrijsku primjenu.

POSTUPAK

Priloženi materijal

BD Trypticase Soy Agar (pločice **Stacker** od 90 mm) ili **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** (pločice od 150 mm). Mikrobiološki kontrolirano.

Materijal koji nije priložen

Podloge za dodatne kulture, reagensi i laboratorijska oprema prema potrebi.

Vrste uzoraka

BD Trypticase Soy Agar koristi se u više nekliničkih postupaka. Za pojedinosti pogledajte reference.^{1,2,6,7}

U kliničkoj mikrobiologiji ne smije se koristiti za primarnu izolaciju mikroorganizama iz kliničkih uzoraka nego samo za ispitivanja opisana u **NAČELIMA I OBJAŠNJENJU POSTUPKA** što treba raditi s čistim kulturama.

Postupak ispitivanja

Za upotrebu **BD Trypticase Soy Agar** i **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** u industrijskoj mikrobiologiji, pogledajte reference.^{1,2,6,7} **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** najviše se koristi za ispitivanje sedimentacije.

Ako se podloge koriste za tretiranje potkulturom čistih kultura, napunite pipetu uzorkom iz kulture i razmažite radi izolacije. Inkubirajte na odgovarajući način za organizam.

Rezultati

Nakon inkubacije kolonije organizama sadržanih u materijalu ili kulturi bit će prisutne u podlozi. Izolati dobiveni iz ispitnih materijala moraju se dalje diferencirati kako bi se dobila konačna identifikacija.

RADNA SVOJSTVA I OGRANIČENJA POSTUPKA

BD Trypticase Soy Agar i **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** koriste se u različitim postupcima u industrijskoj mikrobiologiji, npr. procjena broja mikroorganizama u uzorku i mikrobiologija vode i hrane.^{1-3,6,7}

Podloge se također koriste za uzgoj mnogih manje zahtjevnih bakterija, npr. *Enterobacteriaceae*, rodova gram negativnih bakterija koje ne fermentiraju (*Pseudomonas* i druge), enterokoka, stafilokoka, bakterija koje stvaraju spore (*Bacillus* i povezani rodovi) i drugih organizama sličnih zahtjeva. Nisu pogodne za izolaciju i uzgoj vrlo zahtjevnih bakterija, kao što su vrste *Neisseria* ili *Haemophilus* ili drugi organizmi s posebnim hranidbenim zahtjevima te nisu optimalne podloge za izolaciju zahtjevnih striktnih anaeroba.

BD Trypticase Soy Agar i BD Trypticase Soy Agar 150 mm ne sadrže sastojke koji aktivno neutraliziraju dezinfekcijska sredstva ili konzervanse. Ako će se ispitivati materijali koji sadrže te sastojke ili površine koje su prethodno bile dezinficirane, preporučuje se upotreba sojinog agara Trypticase s lecitinom i polisorbitom.

REFERENCE

1. U.S. Pharmacopeial Convention, Inc. 2009. The U.S. Pharmacopeia 32/The national formulary 27--2009. U.S. Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.
2. Council of Europe, 2008. European Pharmacopoeia, 6.1. European Pharmacopoeia Secretariat. Strasbourg/France.
3. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, Williams & Wilkins, Baltimore.
4. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis.
5. Nash, P., and M.M. Krenz. 1991. Culture media, p. 1226-1288. In A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed.). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
7. Downes, F.P., and K. Ito. 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th edition. American Public Health Association (APHA). Washington, D.C. USA.

PAKIRANJE/DOSTUPNOST

BD Trypticase Soy Agar

Kat. br. 254051 Pločaste podloge spremne za upotrebu, cpu 20
Kat. br. 254086 Pločaste podloge spremne za upotrebu, cpu 120

BD Trypticase Soy Agar, 150 mm

Kat. br. 257005 Pločaste podloge spremne za upotrebu, cpu 20

DODATNE INFORMACIJE

Dodatne informacije zatražite od lokalnog predstavnika tvrtke BD.



Becton Dickinson GmbH

Tullastrasse 8 – 12
D-69126 Heidelberg/Germany
Phone: +49-62 21-30 50 Fax: +49-62 21-30 52 16
Reception_Germany@europe.bd.com

<http://www.bd.com>
<http://www.bd.com/europe/regulatory/>

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection
BD, BD Logo and all other trademarks are property of Becton, Dickinson and Company.
© 2014 BD