BD Trypticase Soy Agar •
BD Trypticase Soy Agar 150 mm •

AVSEDD ANVÄNDNING

BD Trypticase Soy Agar (sojaagar), som finns i flera olika plattformat och förpackningsstorlekar, är ett universal-odlingsmedium som främjar växt av såväl lättodlade som måttligt svårodlade mikroorganismer. Det är inte avsett för primärisolering av mikroorganismer i kliniska prover.

PRINCIPER FÖR OCH FÖRKLARING AV METODEN

Mikrobiologisk metod.
Tack vare näringssammansättningen hos Trypticase sojaagar har detta under många år varit ett populärt odlingsmedium. Det är detta medium som specificeras såsom soja-kaseinhydrolysat-agar i United States Pharmacopeia och Europeiska farmakopén för användning vid räkning av totalt antal aerober vid test av renhetsgrad (bioburden).[1,2]
Det färdiga mediet använts för flera olika ändamål, inklusive bevarande av stamkulturer, räkning på platta och isolering av mikroorganismer från en rad olika material.[3-5] Mediet finns upptaget i kompendier med metodbeskrivningar för undersökning av vatten, spillvatten och livsmedel.[6,7]
Användningen av detta odlingsmedium inom klinisk mikrobiologi är begränsad, eftersom det inte främjar växt av en rad olika svårodlade bakterier. **BD Trypticase Soy Agar** kan också användas som medium för bevarande eller renodling av referensstammar, t.ex. *Enterobacteriaceae* och stafylokocker. Det är inte avsett att användas som odlingsmedium för primärisolering i kliniska sammanhang.
Kombinationen av kasein och soja-peptoner i **BD Trypticase Soy Agar** gör mediet näringsrikt genom att tillhandahålla organiskt kväve, framförallt aminosyror och längre peptider. Den osmotiska jämvikten bevaras med hjälp av natriumklorid.

REAGENSER

BD Trypticase Soy Agar

Sammansättning* per liter aqua purif

Kaseinhydrolysat framställt med pankreasenzymer	15,0 g
Hydrolyserat soja framställt med papain	5,0
Natriumklorid	5,0
Agar	15,0

pH 7,3 ± 0,2

*Justerad och/eller kompletterad efter behov för att uppfylla prestandakriterierna.

FÖRSIKTIGHET

IVD . Endast för professionellt bruk.
Plattorna får inte användas om de visar tecken på mikrobiell kontamination, missfärgning, uttorkning, sprickbildning eller annan försämring.
Se skriften **ALLMÄN BRUKSANVISNING** för information om aseptiska förfaranden vid hantering, biorisker och bortskaffning av använd produkt.

FÖRVARING OCH HÅLLBARHET

Förvara plattorna mörkt vid 2 till 8 °C i originalomslaget efter mottagandet fram till dess de skall användas. Överhettning och nedfrysning skall undvikas. Plattorna kan inokuleras fram till

utgångsdatum (se etiketten på förpackningen) och inkuberas under rekommenderad inkubationsperiod.
Plattor från öppnade 10-plattförpackningar kan användas i en vecka vid förvaring i ren miljö vid 2 till 8°C.

KVALITETSKONTROLL UTFÖRD AV ANVÄNDAREN

Inokulera representativa prover med följande stammar (för ytterligare information hänvisas till skriften **ALLMÄN BRUKSANVISNING**). För industriell användning inokuleras plattorna med <100 CFU per platta, genom att lämpligt spädda suspensioner sprids ut över mediets yta. Bakterier inkuberas aerobt i 18 – 72 h vid 30 -35 °C. *Aspergillus niger* och *Candida albicans* inkuberas aerobt i 2 – 5 dagar vid 30 - 35°C.

Stam	**Resultat**
Aspergillus niger ATCC™ 16404	Växt; stora fluffiga kolonier
Bacillus subtilis ATCC 6633	Växt; mellanstora till stora kolonier
Candida albicans ATCC 10231*	Växt; mellanstora kolonier
Escherichia coli ATCC 8739*	Växt; mellanstora kolonier
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Växt; mellanstora kolonier
Staphylococcus aureus ATCC 6538*	Växt; mellanstora kolonier
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228*	Växt; små till mellanstora kolonier
Salmonella Typhimurium ATCC 14028*	Växt; små kolonier
Ej inokulerad	Ljust bärnstensfärgad

FÖRFARANDE

Tillhandahållet material

BD Trypticase Soy Agar (90 mm **Stacker** plates) eller **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** (150 mm plates). Mikrobiologiskt kontrollerade.

Material som ej medföljer

Extra odlingsmedier, reagenser och laboratorieutrustning efter behov.

Provtyper

BD Trypticase Soy Agar används vid en rad icke-kliniska förfaranden. Se referenserna för ytterligare information.[1,2,6,7]
Vid användning inom klinisk mikrobiologi får detta medium inte användas för primärisolering av mikroorganismer i kliniska prover, men endast för de tester som beskrivs under **PRINCIPER FÖR OCH FÖRKLARING AV METODEN,** vilka måste utföras på renkulturer.

Testförfarande

För användning av **BD Trypticase Soy Agar** och **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** inom industriell mikrobiologi hänvisas till referenserna.[1,2,6,7] **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** används huvudsakligen för testning av sediment.
Om mediet används för utodling av renkulturer tas en ögla full med material från kulturen och stryks ut på plattan för isolering. Inkubera enligt lämpliga förhållanden för organismen ifråga.

Resultat

Efter inkubering kommer kolonier av organismer som finns närvarande i materialet eller kulturen att växa på mediet.
Isolat från de testade materialen måste differentieras ytterligare för slutlig identifiering.

KLINISKA PRESTANDA OCH METODENS BEGRÄNSNINGAR

BD Trypticase Soy Agar och **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** används vid en rad olika förfaranden inom industriell mikrobiologi, t.ex. vid renhetstest och inom mikrobiologisk testning av vatten och livsmedel.[1-3,6,7]
Mediet används också för odling av många mindre svårodlade bakterier, t.ex. *Enterobacteriaceae,* icke-fermenterande gramnegativa stavar (*Pseudomonas* m.fl.), enterokocker, stafylokocker, sporbildande bakterier (*Bacillus* och besläktade genera), samt

andra organismer med liknande växtkrav. Medierna lämpar sig inte för odling eller isolering av mycket svårodlade bakterier, såsom *Neisseria*- eller *Haemophilus*-species, eller andra organismer med särskilda näringskrav och utgör inte optimala medier för isolering av svårodlade strikta anaerober.
BD Trypticase Soy Agar och **BD Trypticase Soy Agar 150 mm** innehåller inga föreningar som aktivt neutraliserar desinfektionsmedel eller konserveringsmedel. Vid testning av material innehållande sådana föreningar eller av ytor som desinficerats före testning rekommenderas användning av Trypticase sojaagar med lecitin och polysorbat.

REFERENSER

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.

FÖRPACKNINGAR/TILLGÄNGLIGHET

BD Trypticase Soy Agar

Kat.nr 254051	Färdiga odlingsplattor, 20 st. per förpackning
Kat.nr 254086	Färdiga odlingsplattor, 120 st. per förpackning

BD Trypticase Soy Agar, 150 mm

Kat.nr 257005	Färdiga odlingsplattor, 20 st. per förpackning

YTTERLIGARE INFORMATION

Kontakta närmaste BD-representant för ytterligare information.

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 the property of Becton, Dickinson and Company. © 2011 BD