

mikrobiologie labor technik

T.S.B.

PRINCIPIU

T.S.B. (Tryptic Soy Broth) este un mediu de uz general, folosit pentru cultivarea unei mare varietăți de microorganisme, inclusiv fungi, bacterii aerobe, anaerobe, facultativ aerobe/anaerobe. Este recomandat de US și Farmacopeea Europeană ca mediu de testare a fertilității. Se întrebuițează doar *in vitro*. A se păstra între 2 și 25°C.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
Extract pancreatic de cazeină	17.00
Extract papaic de făină de soia	3.00
Clorură de sodiu	5.00
Fosfat de dipotasiu	2.50
Dextroză	2.50
pH final: 7.3 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 30 g de pudră într-un litru de apă purificată. Se amestecă bine și se încălzește ușor până la dizolvare completă. Se autoclavează pentru 15 minute la 121°C. Se tornă mediul în tuburi sau sticle.

TEHNICA

Cultivare aerobă

Acest bulion va sprijini dezvoltarea bacteriilor aerobe și aero/anaero facultative, a drojdiilor și mucegaiurilor (*Candida albicans*).

Cultivare anaerobă

Pentru creșterea strictă a bacteriilor anaerobe, cum ar fi *Clostridium*, se adaugă 0.5 până la 1 g/l de Pastagar B. Bulionul trebuie utilizat imediat după regenerare în baia de apă fierbinte cu capacele slab strânse și răcit cu capacele strânse puternic.

Cultura de sânge

Se adaugă un anticoagulant în bulion înainte de însămânțare. Se însămânțează aseptice cu 5 până la 10 ml de sânge pentru 50 ml de bulion. Se incubează într-o atmosferă aerobă îmbogățită cu CO₂, în cazul în care este suspectată prezența speciilor *Brucella* și *Streptococcus pneumoniae*.

Sensibilitatea la antibiotice

T.S.B. este recomandat pentru testele de sensibilitate lichide și pentru testele de sensibilitate cu discuri de difuziune.

Test pentru sterilitate

T.S.B. este conform cu formula precizată în US și Farmacopeea Europeană pentru testarea sterilității produselor farmaceutice, biologice și dispozitive. T.S.B. este, de asemenea, recomandat pentru testarea contaminanților bacterieni din produsele cosmetice.

BIBLIOGRAFIE

1. United States Pharmacopeia. Tests, Sterility tests. 1152- 1156.
2. European Pharmacopeia . 6th edition. Broth medium A.

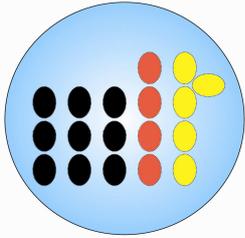
AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între 1-30°C)
140199A: Flacon de 500 g
140199L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C)
130226: Cutie cu 3 sticle de 200 ml
120226: Cutie cu 32 de tuburi de 7 ml



mikrobiologie labor technik

T.S.B.

PRINCIPLE

T.S.B. (Tryptic Soy Broth) is a general purpose medium used for the cultivation of a wide variety of microorganisms, including fungi, aerobic, aero/anaero facultative and anaerobic bacteria. It is recommended by US and European Pharmacopoeia as a sterility test medium.

FORMULA

Components	g/l
Pancreatic digest of casein	17.00
Papaic digest of soybean meal	3.00
Sodium chloride	5.00
Dipotassium phosphate	2.50
Dextrose	2.50
Final pH 7.3 ± 0.2 at 25°C	

METHOD

Suspend 30 g of powder in one litre of purified water. Mix thoroughly and heat gently until dissolution is complete. Sterilize by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Dispense in tubes or flasks.

PROCEDURE

Aerobic cultivation

This broth will support the growth of aerobic and aero/anaero facultative bacteria, yeasts and molds (*Candida albicans*). Anaerobic cultivation For the growth of strict anaerobes, such *Clostridium*, add 0.5 to 1 g/l of Pastagar B. Broth must be used immediately after having been regenerated in a boiling water bath with the caps loosened and cooled with caps tightened.

Blood culture

Add an anticoagulant in the broth before inoculation. Inoculate aseptically with 5 to 10 ml of blood for 50 ml of broth. Incubate in an aerobic atmosphere enriched with CO₂ if presence of *Brucella*, *Streptococcus pneumoniae*, is suspected.

Sensitivity to antibiotics

The tryptic soy broth is recommended for liquid sensitivity test and disk diffusion sensitivity test.

Test for sterility

Tryptic soy broth conforms with the formula specified in US and European Pharmacopoeia for sterility testing of pharmaceutical products, biologics and devices. T.S.B. is also recommended for testing bacterial contaminants in cosmetics.

BIBLIOGRAPHY

1. United States Pharmacopeia. Tests, Sterility tests. 1152-1156.
2. European Pharmacopeia . 6th edition. Broth medium A.

PACKAGING

Dehydrated medium

(Store between 1-30°C)

140199A: Flask of 500 g

140199L: Flask of 500 g

Ready to use medium

(Store between 2-25°C)

130226: Pack of 3 flasks of 200 ml

120226: Pack of 32 tubes of 7 ml