

mikrobiologie labor technik

B.H.I. Bulion

PRINCIPIU

Bulionul B.H.I. (Brain Heart Infusion) este folosit pentru cultivarea microorganismelor aerobe și anaerobe pretențioase, cum ar fi *Neisseria meningitides*, *Pneumococci*, *Streptococci*. Formula este adaptată standardelor franceze de alimentație AFNOR NF EN ISO 6888-1.

Este recomandat pentru culturile cu sânge și pentru creșterea fungilor patogeni. Este folosit pentru cultura tulpinilor de *Staphylococcus* când se testează coagularea. Se întrebuințează doar *in vitro*. A se păstra între 2 și 25°C.

FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
200 gr infuzie de creier de vițel	12.50
250 gr infuzie de inimă de vită	5.00
Peptonă protează	10.00
Dextroză	2.00
Clorură de sodiu	5.00
Fosfat de disodiu	2.50
pH final 7.4 ± 0.2 la 25°C	

METODA

Se suspendă 37 g de mediu în 1 litru de apă distilată. Se omogenizează până la dizolvarea completă. Se autoclavează la 121°C timp de 15 minute. Se răcește la temperatura camerei. Se toarnă în sticle sau tuburi.

PROCEDURA

Se însămânțează bulionul cu tulpinile microorganismelor sau cu probe în conformitate cu specificațiile laboratorului.

BIBLIOGRAFIE

1. Rosenow E.C. 1919. Studies on selective localisation. Focal infection with special reference to oral sepsis. J. Dental Research 1:205-249.
2. Chapman G.H. 1946. Isolation and testing of faecal Streptococci. Am. J. Digestive Diseases 13:105-107.
3. AFNOR NF EN ISO 6888-1. 1999. Microbiologie alimentaire – Méthode horizontale pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive. Partie 1 : Technique utilisant le milieu gélosé Baird Parker.
4. AFNOR V59-105 Octobre 1982. Gélatine alimentaire - Recherche de *Staphylococcus aureus*.

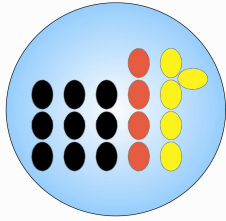
AMBALARE

Mediul deshidratat

(A se păstra între 1-30°C)
140176A: Flacon de 500 g
140176L: Flacon de 500 g

Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C)
120203: Pachet de 32 tuburi de 7 ml
130203: Pachet de 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

B.H.I. Broth

DESCRIPTION

The **B.H.I. Broth (Brain Heart Infusion)** is used for the cultivating fastidious aerobic and anaerobic micro-organisms, such as *Neisseria meningitides*, *Pneumococci*, *Streptococci*. Its formula is compliant to the French food standard AFNOR NF EN ISO 6888-1. B.H.I. broth is recommended for blood culture, and the growth of pathogen fungi. B.H.I. broth is used for the culture of *Staphylococcus* strains when performing test for the detection of coagulase.

FORMULA

Components	g/l
200 grs of infusion from calf brains	12.50
250 grs of infusion from beef heart	5.00
Proteose peptone	10.00
Dextrose	2.00
Sodium chloride	5.00
Disodium phosphate	2.50
Final pH : 7.4 ± 0.2 at 25°C	

PREPARATION

Suspend 37 g of medium in 1 litre of purified water. Homogenise until completely dissolved. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to room temperature. Dispense in flasks or tubes.

PROCEDURE

Inoculate the broth with micro organism strain or sample according to the laboratory specification.

REFERENCES

1. Rosenow E.C. 1919. Studies on selective localisation. Focal infection

- with special reference to oral sepsis. J.Dental Research 1:205-249.
2. Chapman G.H. 1946. Isolation and testing of faecal Streptococci. Am. J. Digestive Diseases 13:105-107.
 3. AFNOR NF EN ISO 6888-1. 1999. Microbiologie alimentaire – Méthode horizontale pour le dénombrement des Staphylocoques à coagulase positive. Partie 1 : Technique utilisant le milieu gélosé Baird Parker.
 4. AFNOR V59-105 Octobre 1982. Gélatine alimentaire - Recherche de Staphylococcus aureus.

PACKAGING

Dehydrated medium

To be stored between 1 and 30°C

140176A: Flask of 500 g

140176L: Flask of 500 g

Ready to use medium

120203: Pack of 32 tubes 7 ml

130203: Pack of 3 flasks 200 ml