

mikrobiologie labor technik

# B.H.I. Agar

## PRINCIPIU

**Agarul B.H.I. (Brain Heart Infusion)** este folosit pentru creșterea microorganismelor pretențioase, cum ar fi: *Streptococi*, *Neisseria*, fungi și drojdii. Se întrebuințează doar *in vitro*.

## FORMULA TIPICĂ

Componente	g/l
200 g infuzie de creier de vițel	12.50
250 g infuzie de inimă de vită	5.00
Peptonă protează	10.00
Dextroză	2.00
Clorură de sodiu	5.00
Fosfat de disodiu	2.50
Agar	15.00
pH final 7.4 ± 0.2 la 25°C	

## METODA

Se suspendă 52 g de mediu în 1 litru de apă distilată. Se omogenizează până la dizolvarea completă. Se evită supraîncălzirea. Se autoclavează la 121°C timp de 15 minute. Se răcește la temperatura camerei. Se toarnă în plăci sau tuburi.

## PROCEDURA

Mediul este folosit pentru a determina CMI pentru Vancomicină și aminoglicozide pentru *Stafilococi* și *Enterococi* rezistenți folosind metoda E Test. Pentru cultivarea de *Neisseria*

*gonorrhoeae*, se adaugă 10% sânge de cal, vancomicină, colistină și nistatină.

## BIBLIOGRAFIE

1. Seth A. 1970. Brit. J. Vener. Dis. 46:201-202.
2. Howell E. 1948. Efficiency of methods of isolation of *Histoplasma capsulatum*. Public Health Reports 63:173-178.
3. Creitz J.R. and Puckett T.F. 1954. Amer. J. Clin. Path. 24:1318-1323.
4. Rosenow E.C. 1919. Studies on elective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. J. Dent. Research. 1:205-249.
5. E.test Technical Manual – AB Biodisk.

## AMBALARE

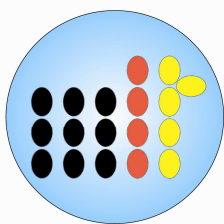
### Mediul deshidratat

(A se păstra între 1-30°C)  
140106A: Flacon de 500 g  
140106L: Flacon de 500 g

### Mediul gata preparat

(A se păstra între 2-25°C) - **Valabilitate din ziua preparării – 3 luni**  
110106: Pachet de 20 plăci de 90 mm Ø

(A se păstra între 2-25°C) – **Valabilitate din ziua preparării – 1 an**  
130106: Pachet de 3 sticle de 200 ml



mikrobiologie labor technik

# B.H.I. Agar

## PRINCIPLE

The **B.H.I. Agar (Brain Heart Infusion)** is used for the growth of fastidious micro-organisms, including *Streptococci*, *Neisseria*, fungi and yeasts.

## FORMULA

Components	g/l
Infusion from 200g of calf brains	12.50
Infusion from 250g of beef heart	5.00
Proteose peptone	10.00
Dextrose	2.00
Sodium chloride	5.00
Disodium phosphate	2.50
Agar	15.00
Final pH : 7.4 ± 0.2 at 25°C	

## PREPARATION

Suspend 52 g of medium in 1 litre of purified water. Heat to boiling to dissolve completely. Avoid overheating. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to room temperature. Dispense in plates or flasks.

## PROCEDURE

B.H.I. agar is used to determine MIC of Vancomycin and aminoglycosides in resistant *enterococci* and *staphylococci* by the E Test method. For the cultivation of *Neisseria gonorrhoeae*, add 10 % of horse blood, vancomycin, colistin and nystatin.

## REFERENCES

1. Seth A. 1970. Brit. J. Vener. Dis. 46:201-202.
2. Howell E. 1948. Efficiency of methods of isolation of *Histoplasma capsulatum*. Public Health Reports 63:173-178.
3. Creitz J.R. and Puckett T.F. 1954. Amer. J. Clin. Path. 24:1318-1323.
4. Rosenow E.C. 1919. Studies on elective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. J.Dent. Research. 1:205-249.
5. E.test Technical Manual – AB Biodisk.

## PACKAGING

### Dehydrated medium

(To be stored between 1 and 30°C)

140106A: Flask of 500 g

140106L: Flask of 500 g

### Ready to use medium (shelf life from manufacturing day : one year )

(To be stored between 2 and 25°C)

130106: Pack of 3 flasks 200 ml

### Poured plates (shelf life from manufacturing day : 3 months)

(To be stored between 2 and 25°C)

110106: Pack of 20 plates 90 mm