



BRAIN HEART AGAR

Medium for the cultivation of large variety of microorganisms, including fastidious organisms, yeasts and moulds

TYPICAL FORMULA (g/L)

Brain Heart, Infusion from.....	17.5
Peptone.....	10
Glucose.....	2.0
Sodium Chloride.....	5.0
Disodium Phosphate.....	2.5
Agar.....	15.0
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

BRAIN HEART AGAR is a medium for the cultivation of a large variety of microorganisms, including fastidious organisms, yeasts and moulds.

PINCIPLE

Brain Heart Agar derives its nutrients from the brain heart infusion, peptone and dextrose components. The peptones and infusion are sources of organic nitrogen, carbon, sulfur, vitamins and trace substances. Dextrose is a carbohydrate source that microorganisms utilize by fermentative action. The medium is buffered through the use of disodium phosphate.

When defibrinated sheep blood is added to the basal medium, it provides essential growth factors for the more fastidious fungal organisms.

TECHNIQUE

Inoculate the medium with the specimen by streaking the agar surface using a sterile loop to ensure an adequate dispersion of the organisms. The plates Brain Heart Agar may be incubated in an atmosphere containing approximately 5-10% CO₂ at 35 ± 2°C for 24-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe the formation of colonies. When culturing for fungi, examine plates for fungal colonies exhibiting typical color and morphology.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.

REFERENCES

1. Mary Jo Zimbardo, B.S., David A. Power, Ph.D. 2003. *Difco™ & BBL™ Manual of Microbiological Culture Media*.
2. ICMSF (1978). *Microorganisms in foods: their significance and methods of enumeration*, 2nd edition.
3. Mossel. 1959. *J. Sci. Food Agric.* 19: 662.
4. Creitz and Puckett. 1954. *Am.J.Clin.Pathol.* 24:1318



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net



PRODUCTS SPECIFICATIONS

NAME

BRAIN HEART AGAR

PRESENTATION

Ready plates of 90 mm containing 22 ± 1 ml of medium.

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
10060	20 plates	5 plates in thermically soldered film 4 x 5 plates in cardboard box
10060*	100 plates	5 plates in thermically soldered film 2 x 5 plates in thermically soldered bag 10 piles (2 x 5 ps) in box

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

BRAIN HEART AGAR is a medium for the cultivation of a large variety of microorganisms, including fastidious organisms, yeasts and moulds.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Light to medium amber.

SHELF LIFE

180 days.

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for specificity: $\pm 10^4$ UFC/ml
Incubation conditions: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ with 5-10% CO_2 for 18-48 hours (incubate *A.niger* aerobically at $30 \pm 2^\circ\text{C}$ for 18-72 hours).

Microorganism		Inoculum CFU	Recovery plain	Recovery with defibrinated Sheep Blood 5%
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	10^2 -3 x 10^2	Good	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	10^2 -3 x 10^2	Good	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	10^2 -3 x 10^2	Good	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	10^2 -3 x 10^2	Good	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	10^2 -3 x 10^2	Good	Good

TABLE of SYMBOLS

Symbol	Meanings
IVD	In vitro Diagnostic Medical Device
	Manufacturer
REF	Catalogue number
	Use by
	Temperature limitation
	Do not reuse
	Contains sufficient for <n> tests
	Consult accompanying documents
LOT	Batch code
	Fragile, handle with care



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

BRAIN HEART AGAR

Terreno per la coltivazione di una larga varietà di microrganismi, incluso organismi fastidiosi, lieviti e muffe.

FORMULA TIPICA (g/L)

Infuso di cuore e cervello.....	17.5
Peptone.....	10
Glucosio.....	2.0
Cloruro di sodio.....	5.0
Sodio fosfato bibasico.....	2.5
Agar.....	15.0

Final pH 7.4 ± 0.2

DESCRIZIONE

BRAIN HEART AGAR è un terreno per la coltivazione di una larga varietà di microrganismi, incluso organismi fastidiosi, lieviti e muffe.

PRINCIPIO

I nutrienti del Brain Heart Agar derivano dal infuso di cuore e cervello, composto da peptone e destrosio. I peptoni e l'infuso sono la fonte di azoto organico, carbonio, zolfo, vitamine e sostanze presenti in tracce. Il destrosio è la fonte di zucchero che i microrganismi utilizzano per la fermentazione. Il terreno è tamponato attraverso l'uso del sodio fosfato bibasico. Quando il sangue di montone defibrinato è aggiunto alla base del terreno, fornisce i fattori di crescita essenziali per i più fastidiosi funghi.

TECNICA

Inoculare il terreno strisciando il campione sulla superficie dell'agar usando un'ansa sterile controllando che ci sia un'adeguata dispersione degli organismi. Le piastre di Brain Heart Agar possono essere incubate in un'atmosfera contenente approssimativamente 5-10% CO₂ a 35 ± 2 °C per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la formazione delle colonie. Quando si isolano i funghi, le piastre esaminate esibiscono colonie con il tipico colore e morfologia dei funghi.

CONDIZIONE DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta o fino a segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente e non contiene sostanze nocive in concentrazione ≥1%. Il prodotto è destinato solo per uso diagnostico *in vitro*, e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Mary Jo Zimbro, B.S., David A. Power, Ph.D. 2003. Difco™ & BBL™ Manual of Microbiological Culture Media.
2. ICMSF (1978). Microorganisms in foods: their significance and methods of enumeration, 2nd edition.
3. Mossel. 1959. J. Sci. Food Agric. 19: 662.
4. Creitz and Puckett. 1954. Am.J.Clin.Pathol. 24:1318



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net



SPECIFICHE DI PRODOTTO

NOME

BRAIN HEART AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
10060	20 piastre	5 piastre in film bisaldate, saldato termicamente 4 x 5 piastre in scatola di cartone
10060*	100 piastre	5 piastre in film bisaldate, saldato termicamente 2 x 5 piastre in busta saldato termicamente 10 pile (2 x 5 ps) in scatola

pH DEL TERRENO

7.4 $\pm$ 0.2

IMPIEGO

BRAIN HEART AGAR è un terreno per la coltivazione di una larga varietà di microrganismi, incluso organismi fastidiosi, lieviti e muffe.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno leggermente ambra

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

180 giorni.

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa.
- Controllo sterilità
7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizione di incubazione: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ con 5-10% CO_2 per 18-48 ore (incubare *A.niger* aerobicamente a $30 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-72 ore).

Microrganismi		Inoculo CFU	Recupero	Recupero con Sangue di montone defibrinato al 5%
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	10^2 -3 x 10^2	Buono	Buono
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	10^2 -3 x 10^2	Buono	Buono
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	10^2 -3 x 10^2	Buono	Buono
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	10^2 -3 x 10^2	Buono	Buono
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	10^2 -3 x 10^2	Buono	Buono

TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
IVD	Per uso diagnostico <i>in vitro</i>
	Prodotto da
REF	Numero di codice
	Data scadenza
	Conservare
	Non riutilizzare
	Contenuto della confezione
	Consultare le istruzioni per l'uso
LOT	Numero di lotto
	Fragile, maneggiare con cura



Liofilchem s.r.l Bacteriology Products

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net