

Brain Heart Infusion Agar

MB – 1207

یک محیط کشت بسیار مغذی برای رشد اکثر باکتریها میباشد. (Roseburg) در سال 4411 با اضافه نمودن خون و غنی کردن آن؛ باکتریهای سخت رشد را در آن کشت نمود.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Brain heart extract.....17.5
Tryptone.....10
Dextrose.....2
Sodium chloride.....5
Disodium phosphate.....2.5
Agar15
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

25 گرم از پودر را به 4 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد. سپس آنرا در دمای 454°C و فشار 42 پوند به مدت 42 دقیقه اتوکلاو نمائید.

برین هارت اینفیوژن آگار

یک محیط مغذی است که برای جداسازی و رشد باکتریهای سخت رشد مورد استفاده قرار میگیرد. برای غنی کردن محیط میتوان به آن خون و انتخابی کردن محیط به آن آنتی بیوتیک اضافه نمود. این محیط برای جداسازی اولیه باکتریهای هوازی از نمونه های کلینیکی مناسب میباشد. در صورت اضافه نمودن 25 میلی گرم کلرامفنیکل و یا 15 میلی گرم استرپتومایسین و یا مخلوط 25 میلی گرم جنتامایسین و 25 میلی گرم کلرامفنیکل به همراه 45-2٪ خون در شرایط استریل به هر لیتر از آن؛ (در دمای 52-05°C به مدت 4-5 هفته) یک محیط مناسب برای جداسازی قارچهای پاتوژن بدست می آید که باکتریها در آن قادر به رشد نخواهند بود. برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 41 تا 51 ساعت در دمای 03°C نگهداری نمائید.

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت 42°C تا 52°C نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای 1-5°C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کمرنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 4.2٪ آگار

رنگ و شفافیت: زرد کمرنگ و شفاف

			نتیجه رشد	
			عامل کشت داده شده	
+	3		+	1
+	4		+	2
1-Escherichia coli ATCC 25922				
2-Shigella flexneri ATCC 12022				
3-Staphylococcus aureus ATCC 25923				
4-Streptococcus pneumoniae ATCC 6303				

Certificate of Analysis

Brain Heart Infusion Agar

MB-1207

Composition

g/lit

Brain heart extract

17.5

Tryptone

10

Dextrose

2

Sodium chloride

5

Disodium phosphate

2.5

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Light amber coloured

pH(at 25°C)

7.4 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Escherichia coli

25922

+

Shigella flexneri

12022

+

Staphylococcus aureus

25923

+

Streptococcus pneumoniae

6303

+

Directions

Suspend 52 gr/lit in distilled water and heat to dissolve the medium completely.

Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c)

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.