

Brucella Broth (Base)

MB – 1203

یک محیط کشت پایه می باشد که توسط (Jones & Brinley Morgan) در سال 1958 برای جداسازی و کشت گونه های بروسلا مورد استفاده قرار گرفت.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Tryptone.....	10
Yeast extract.....	2
Dextrose.....	1
Sodium chloride.....	5
Sodium bi sulphite.....	0.1
Castione	10

pH : 7.0 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

28/1 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملا حل گردد. سپس آنرا در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. پس از آنکه دمای محیط به 50° C رسید در صورت نیاز یک ویال ساپلیمنت بروسلا را به 500 میلی لیتر از محیط اضافه نمائید.

بروسلا برات (پایه)

یک محیط کشت مناسب برای رشد باکتریهای سخت رشد همچون گونه های بروسلا استرویتوکوکها پنوموکوکها و ... می باشد . کازیتون و تریپتون موجود در محیط به عنوان منبع غنی نیتروژن می باشد و عصاره مخمر موجود در محیط به عنوان منبع تامین کننده ویتامینهای گروه B می باشد قند موجود در محیط نیز به عنوان منبع انرژی میکروارگانیسمها می باشد. این محیط با اضافه کردن 5٪ سرم خون اسب یا گوسفند به یک محیط بسیار مغذی تبدیل می شود. با اضافه نمودن آنتی بیوتیکهای مناسب می توان به عنوان محیط انتخابی بروسلا از آن استفاده نمود.

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت 15° C تا 25° C نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای 8-2° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: زرد و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
-	2
-	3

1-*Brucella* species

2-*Escherichia coli* ATCC 25922

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Brucella Broth (Base)

Lot No:

Net Weight:

MB – 1210

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Tryptone

10

Yeast extract

2

Dextrose

1

Sodium chloride

5

Sodium sulphite

0.1

Castione

10

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.0 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Brucella species

-

+

Escherichia coli

25922

-

Streptococcus aureus

25923

-

Directions

Suspend 28.1 gr/lit indistilled water. Boil to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). Cool to 50°C and aseptically add sterile 5% inactivated Horseserum (inactivate by heating at 56 c for 30 minutes). If need to culture media add antibiotic (Brucella supplement) to 500 ml.

Incubation: 24 hrs: 37° c

Result of control test is acceptable.