

Brucella Agar (Base)

MB – 1202

یک محیط کشت پایه میباشد 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):

Peptone17.5
Yeast extract.....1
Dextrose.....10
Sodium chloride.....5
Agar.....15

pH : 7.2 ± 0.2 (at 25°C)

دستور العمل :

48/5 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد. سپس آنرا در دمای C 121° و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. پس از آنکه دمای محیط به C 50° رسید 5٪ سرم اسب غیر فعال را به آن اضافه نمائید. (برای غیر فعال کردن سرم اسب باید آنرا به مدت 30 دقیقه در دمای C 56° انکوبه کرد.) در صورت نیاز آنتی بیوتیک اضافه نمائید.

بروسلا آگار (پایه)

یک محیط کشت پایه میباشد که با اضافه کردن 5٪ سرم خون اسب یا گو سفند به سرم دکستروز آگار تبدیل میگردد. با اضافه نمودن ترکیب آنتی بیوتیکی: 100 میلی گرم Cyclohexamide + 25000 واحد Bacitracin + 6000 واحد Polymyxine B به یک لیتر از این محیط میتوان محیط انتخابی بروسلا آگار را تهیه نمود. پلیت های کشت داده شده را باید در محیطی با 10-20٪ گاز Co2 و در دمای C 35° به مدت 10 روز انکوبه نمود. کلنی بروسلا ریز؛ صاف و شفاف میباشد و قطر آن پس از چند روز از 1 mm به 2-3 mm افزایش میابد. برای تعیین حساسیت بروسلاها به رنگ میتوان از محیط سرم دکستروز آگار استفاده نمود. برای افتراق گونه های مختلف بروسلا می توان از رنگهای سیتونین و یا فوشین استفاده نمود.

شرایط نگهداری :

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

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

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 Agar (Base)

Lot No:

Net Weight:

MB – 1204

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

17.5

Yeast extract

1

Sodium chloride

10

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.2 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Brucella species

-

+

Escherichia coli

25922

-

Streptococcus aureus

25923

-

Directions

Suspend 48.5gr/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 needto culture media add antibiotic.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.