

Mueller - Hinton Broth

MM - 2302

این محیط توسط (Mueller & Hinton) در سال 1914 پیشنهاد شده و برای بررسی حداقل غلظت آنتی بیوتیک (MIC) توصیه شده است.
مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Meat infusion.....2
Casein17.5
Starch.....1.5
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

21 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و در صورت نیاز کمی حرارت دهید. سپس آنرا در لوله های آزمایش ریخته و در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

مولر هینتون براث

یک محیط کشت مناسب برای جداسازی *Neisseria* میباشد و در آزمایش حساسیت میکروبی به آنتی بیوتیکها نیز مورد استفاده قرار میگیرد. این محیط به منظور بررسی حداقل غلظت آنتی بیوتیک (MIC) برای میکروبهای هوازی کاربرد دارد. با استفاده از این محیط جداسازی باکتریهای *Gonococci* و *Meningococci* بخوبی انجام میگردد.

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 2-8° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
+	2
+	3
+	4

- 1-*Escherichia coli* ATCC 25922
- 2-*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853
- 3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923
- 4-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

Certificate of Analysis

Mueller - Hinton Broth

Lot No:

Net Weight:

MM-2302

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Meat infusion

2

Casein

17.5

Starch

1.5

Appearance

Batch Values

Clearness

Clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

.74 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Escherichia coli

25922

+

Pseudomonas aeruginosa

27853

+

Staphylococcus aureus

25923

+

Enterococcus faecalis

29212

+

Directions

Suspend 20gr/lit indistilled water. Heata little if required. Dispense into test tubes. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.