

Bile Esculine Agar

MB – 1204

یک محیط افتراقی است که توسط (Swan) در سال 1954 برای جداسازی *Streptococci* گروه D از مواد غذایی و نمونه های داروئی توصیه گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	5
Bile salt	40
Beef extract.....	3
Esculine.....	1
Ferric citrate	0.5
Agar.....	15
pH : 6.6 ± 0.2 (at 25°C)	

دستورالعمل :

64/5 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس در دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. محیط را در لوله ریخته و به صورت شیبدار قرار دهید.

بایل اسکولین آگار

یکی از محیطهای افتراقی است که برای جدا سازی استرپتوکوک های گروه D از مواد غذایی و نمونه های داروئی مورد استفاده قرار میگیرد. به علت وجود مقدار زیاد نمک صفرای در این محیط (4٪) رشد باکتریهای گرم مثبت بجز استرپتوکوک های گروه D و انتروکوک ها مختل می شود. استرپتوکوک های گروه D و انتروکوک ها قادر به هیدرولیز اسکولین به اسکلو تین و دکستروز میباشند که از ترکیب آنها با ماده فریک سیرات؛ رسوب قهوه ای رنگی ایجاد میگردد. برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 37°C قرار دهید.

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: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: زرد مایل به قهوه ای شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد هیدرولیز اسکولین

1	+	+ سیاه
2	+	+ سیاه
3	+	-
4	-	-

- 1-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 2-*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615
- 3-*Escherichia coli* ATCC 25922
- 4-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Bile Esculine Agar

Lot No:

Net Weight:

MB – 1204

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

5

Oxgall

40

Beef extract

3

Esculine

1

Ferric citrate

0.5

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Brownish Yellow coloured

pH(at 25°C)

6.6 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Esculin hydrolysis

Enterococcus faecalis

29212

+

+ / Black

Streptococcus pyogenes

19615

+

+ / Black

Escherichia coli

25922

+

-

Staphylococcus aureus

25923

-

-

Directions

Suspend 64.5 gr/lit indistilled water boil to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). Allow the tubed medium to solidify in slanted position.

Incubation: 24 hrs: 37°c

Result of control test is acceptable.