

Brilliant Green Bile Broth 2%

MB – 1206

این محیط توسط (Durham & Schoenlein) در سال 1926 برای شمارش و جدا سازی باکتریهای گروه *Coliforms* پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone10
Lactose10
Bile salt 20
Brilliant green.....0.0133
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

40 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در لوله های حاوی لوله درهام بریزید و دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

برلیانت گرین بایل براث 2٪

از این محیط برای جدا سازی و تایید وجود کلی فرمها استفاده میگردد. این محیط برای کنترل آب ؛ لبنیات و مواد غذایی مورد استفاده قرار میگیرد. وجود برلیانت گرین و نمک صفرای از رشد باکتریهای گرم مثبت جلوگیری میکند. برای تشخیص *E.coli* محیط کشت داده شده را به مدت 48 ساعت در دمای 44°C انکوبه مینمائیم. وجود کدورت و گاز در لوله درهام از علائم تشخیص میباشد. برای تشخیص *En.aerogenes* محیط کشت داده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 32°C انکوبه می نمائیم. اگر محیط را با غلظت 2 برابر تهیه میکنید از اتوکلاو کردن آن خودداری نمائید.

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 : سبز مایل به زرد خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی : مایع

رنگ و شفافیت : سبز و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	تولید گاز
1	+	+
2	+	+
3	-	-
4	-	-

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Enterobacter aerogenes* ATCC 13048

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

4-*Bacillus cereus* ATCC 10876

Certificate of Analysis

Brilliant Green Bile Broth 2%

Lot No:

Net Weight:

MB – 1206

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone	10
Lactose	10
Bile salt	20
Brilliant green	0.0133

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Green coloured
pH(at 25°C)	7.4 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Gas

Escherichia coli	25922	+	+
Enterobacter aerogenes	13048	+	+
Staphylococcus aureus	25923	-	-
Bacillus cereus	10876	-	-

Directions

Dissolve 40gr/lit indistilled water. Bring to the boil to dissolve the medium completely.
Fill into test tubes fitted with Durham tubes.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.