

Brilliant Green Agar

MB – 1205

این محیط توسط Kristensen برای جدا سازی *Salmonella* پیشنهاد گردید Kampelmacher فرمول تغییر شکل یافته زیر را توصیه نمود.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	10
Beef extract.....	5
Yeast extract.....	3
Sucrose	10
Lactose.....	10
Sodium phosphate	0.6
Disodium phosphate.....	1
Brilliant green.....	0.0032
Phenol red.....	0.09
Agar.....	15

pH : 6.9 ± 0.2 (at 25°C)

دستورالعمل :

54/5 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا همراه تکان دادن حرارت دهید تا کاملاً حل گردد. دمای محیط را به °C 50 برسانید و بصورت پورپلیت استفاده نمائید. محیط را اتوکلاو نمائید.

برایانت گرین آگار

یک محیط انتخابی برای جداسازی سالمونلاها میباشد ولی برای جداسازی *Sal. typhi* یا *Shigella* توصیه نمیگردد. نمونه های کلینیکی را می توان مستقیم بر روی این محیط برد. هرچند این محیط به شدت انتخابی است، پیشنهاد شده که باید از یک محیط، با ممانعت کم در کنار این محیط برای بازسازی و ازدیاد رشد استفاده شود. اغلب کشت ها رادر محیط تتراتیونات براث غنی می کنند. برای انتخابی کردن بیشتر محیط به آن ساپلیمنت سولفات اضافه می کنیم (1 گرم سولفاپیریدین یا 0/8 سولفادایزین به یک لیتر از این محیط). در آزمایشگاههای صنایع غذایی از محیط پیتون واتر بعنوان کشت اولیه استفاده میشود جهت انکوبه کردن محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای °C 35 قرار دهید.

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 2-8 نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: صورتی مایل به زرد خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: صورتی مایل به قهوه ای و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	رنگ کلنی
1	-	سبز
2	+	صورتی
3	+	صورتی
4	-	-

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028

3-*Salmonella enteritidis* 13076

4-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Brilliant Green Agar

Lot No

Net Weight:

MB – 1205

Mfd:

Exp.:

Composition

	<u>g/lit</u>
Peptone	10
Beef extract	5
Yeast extract	3
Sucrose	10
Lactose	10
Sodium phosphate	0.6
Disodium phosphate	1
Brilliant green	0.0032
Phenol red	0.09
Agar	15

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Greenish Brown coloured
pH(at 25°C)	6.9 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Colour

Escherichia coli	25922	+	Greenish
Salmonella typhimurium	14028	+	Pinkish
Salmonella enteritidis	14028	+	Pinkish
Staphylococcus aureus	25923	-	-

Directions

Suspend 54.5 gr/lit indistilled water. Heat with occasional agitation and bring just to the boil to dissolve the medium completely. Cool to 50°C, mix well and pour into sterile petri plates.

Do not Autoclave.

Incubation: 24 hrs: 37°C

Result of control test is acceptable.