

# PA Broth

MP – 2601

این محیط توسط (Weiss & Hunter) در سال 1939 برای جداسازی کلی فرمها از آب پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone .....	5
Tryptone .....	9.83
Beef extract.....	3
Lactose.....	7.46
Sodium chloride.....	2.46
Dipotassium phosphate.....	1.35
Monopotassium phosphate .....	1.35
Sodium lauryl sulphate.....	0.05
Bromo cresol purple.....	0.0085
<b>pH : 6.8 ± 0.2 (at 25 C)</b>	

## دستورالعمل:

30/5 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید ( 91/5 گرم برای تهیه محیط با غلظت بالا) و آنرا بخوبی مخلوط نمائید سپس 50 میلی لیتر از آنرا در لوله ها بریزید و در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

## پی آ برات

محیط "هست یا نیست" که نام کامل آن Presence Absence Broth میباشد برای جداسازی باکتریهای *Coliform* از آب مورد استفاده قرار میگیرد. به منظور جداسازی نمونه آلوده آب از نمونه غیر آلوده در 100 میلی لیتر از آب مورد آزمایش هیچگونه اثری از کلی فرم نباید دیده شود. این محیط برای تشخیص اولیه آلودگی آب مورد استفاده قرار میگیرد و بعد از آن باید از محیط های تشخیصی دیگری همچون برلیه-سانت گرین بایل برات (MB-1202) استفاده نمود. جهت انکوبه کردن محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 37 ° C - 35 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 2-8 ° C نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی:

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک، یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: بنفش و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	رنگ محیط
1	+	زرد
2	+	-
3	+	زرد
4	-	-

- 1-*Escherichia coli* ATCC 25922
- 2-*Salmonella typhimurium* ATCC 14028
- 3-*Klebsiella pneumoniae* ATCC 13883
- 4-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

# Certificate of Analysis

**PA Broth**

Lot No:

Net Weight:

MP-2601

Mfd:

Exp:

**Composition**g/lit

Peptone	5
Tryptone	9.83
Beef extract	3
Lactose	7.46
Sodium chloride	2.46
Dipotassium phosphate	1.35
Monopotassium phosphate	1.35
Sodium lauryl sulphat	0.05
Bromo cresol purple	0.0085

**Appearance****Batch Values**

Clearness	clear
Colour	Yellow coloured
pH(at 25°C)	6.8 ± 0.2

<b><u>Microorganisms</u></b>	<b><u>ATCC</u></b>	<b><u>Growth</u></b>	<b><u>Colour</u></b>
Escherichia coli	25922	+	Yellow
Salmonella typhimurium	14028	+	-
Klebsiella pneumoniae	13883	+	Yellow
Enterococcus faecalis	29212	-	-

**Directions**

Suspend 30.5 gr/lit indistilled water or if desired, suspend 91.5 gr/lit in distilled water to prepare a triple strength medium. Dispense 50 ml volumes into screw capped tubes. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c)

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.