

# Phenylalanine Agar

MP – 2602

محیطی است که در تشخیص پروتئوس، مورگانلا و پروویدنسیا از سایر باکتری های گرم منفی به وسیله توانایی آنها در تولید Phenyl pyruvic acid از فنیل آلانین استفاده می شود.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Yeast extract.....	3
Sodium chloride.....	5
DL-Phenylalanine.....	2
Di sodium phosphat.....	1
Agar.....	15

**pH : 7.3 ± 0.2 (at 25°C)**

## دستورالعمل :

26 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد محیط را در لوله بریزید سپس در دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. لوله ها را بصورت شیبدار قرار دهید تا سرد شود.

## فنیل آلانین آگار

محیطی است که در تشخیص پروتئوس، مورگانلا و پروویدنسیا از سایر باکتری های گرم منفی استفاده می شود. واکنش این محیط در طبقه بندی انتروباکتریاسه ها خیلی مفید است.

یست اکسترکت موجود در این محیط رشد باکتری ها رو تامین و سدیم کلراید باعث ایجاد شرایط ایزوتونیک می شود. فنیل آلانین اسید آمینه ای است که ضمن دامینه شدن به فنیل پیروویک اسید تبدیل می شود که این اسید با افزودن کلروفریک 10 درصد و ایجاد رنگ سبز مشخص می شود.

## 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: بی رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: بی رنگ و شفاف

**عامل کشت داده شده نتیجه رشد فنیل آلانین دامیناز**

+	+	1
+	+	2
-	+	3

1-*Proteus mirabilis* ATCC 25933

2-*Providencia alcalifaciens* ATCC 12013

3-*Escherichia coli* ATCC 25922

# Certificate of Analysis

## Phenylalanine Agar

Lot No:

Net Weight:

MP-2602

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Yeast extract

3

Sodium chloride

5

L-Phenylalanine

2

Disodium phosphate

1

Agar

15

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.3 ± 0.2

<u>Microorganisms</u>	<u>ATCC</u>	<u>Growth</u>	<u>Phenylalanine deaminase</u>
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	+	+
<i>Providencia alcalifaciens</i>	12013	+	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+	-

### Directions

Suspend 26 gr/lit indistilled water. Boil to dissolve the medium completely. Dispense in tubes and Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). Allow the tubed medium to cool in slanting position.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.