

# Baird Parker Agar (Base)

MB – 1209

یک محیط انتخابی است که توسط (Baird & Parker) در سال 1962 برای تشخیص ؛ جدا سازی و شمارش *Staphylococci* کوآگلز مثبت در صنایع غذایی و سایر نمونه ها پیشنهاد گردید.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Tryptone .....	10
Beef extract .....	5
Yeast extract.....	1
Glycine .....	12
Lithium chloride .....	5
Sodium pyruvate .....	10
Agar .....	20
<b>pH : 7.0 ± 0.2 (at 25°C)</b>	

## دستورالعمل :

63 گرم از پودر را به 950 میلی لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید . دمای محیط را 50°C برسانید و 50 میلی لیتر محلول امولوسیون تلوریت دار زرده تخم مرغ را به آن بیفزائید و آنرا بخوبی مخلوط کرده و بصورت پورپلیت استفاده نمائید .

## برد پارکر آگار

از این محیط برای تشخیص و جدا سازی *Staphylococcus aureus* در صنایع غذایی استفاده میگردد . وجود ماده سدیم پیرووات در محیط از آسیب های سلولها و ارگانیسرها جلوگیری و به بهبود آنها کمک میکند . لیتیم کلراید و پتاسیم تلوریت از رشد سایر ارگانیسرها جلوگیری میکند و گلایسین و پیرووات هم به رشد استافیلوکوکها کمک مینماید . این محیط در مقایسه با سایر محیطهای مناسب رشد *Staphylococcus aureus* از خاصیت ممانعت کنندگی کمتری برخوردار است هر چند که استافیلوکوک رشد کرده در محیط باید توسط تست های بیوشیمیایی تایید گردد . برای انکوبه نمودن ؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 37°C نگهداری نمائید .  
**توجه :** لیتیم کلراید موجود در محیط برای بدن مضر میباشد و هنگام تهیه محیط باید از ماسک و دستکش مناسب استفاده نمود . در صورت تماس پودر با پوست محل مورد نظر را به دقت با آب بشوید .

## 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 2٪ آگار

## رنگ و شفافیت: زرد کهربایی شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	رنگ کلنی
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	+	خاکستری/مشکی
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	-	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	-	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	+	قهوه ای /مشکی

# Certificate of Analysis

## Baird Parker Agar (Base)

Lot No:

Net Weight:

MB-1209

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Tryptone

10

Beef extract

5

Yeast extrac

1

Glycine

12

Lithium chloride

5

Sodium pyruvate

10

Agar

20

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

Light amber coloured

pH(at 25°C)

7.0 ± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

### Color

Staphylococcus aureus

25923

+

Grey-Black

Staphylococcus epidermidis

12228

-

-

Escherichia coli

25922

-

-

Proteus mirabilis

25933

+

Grey-Black

### Directions

Suspend 63 gr in 950 ml distilled water boil to dissolve the medium completely.  
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c)  
Cool to 50 c and aseptically add 50 ml Egg Yolk Tellurite Emulsion. Mix well and pour into sterile petri plates.

Incubation: 24 hrs: 37°C

Result of control test is acceptable.