

# Blood Agar (Base)

MB – 1201

یک محیط کشت پایه که با اضافه کردن خون، مناسب برای جداسازی و رشد باکتریهای سخت رشد بخصوص انواع بیماریزای آن میباشد. از این محیط برای تعیین نوع همولیز باکتریها نیز استفاده میگردد.

## مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone ..... 16  
Yeast extract ..... 2  
Sodium chloride..... 5  
Agar..... 16  
pH :  $7.2 \pm 0.2$  (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 در دمای  $121^{\circ}\text{C}$  و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. پس از آنکه دمای محیط به  $50^{\circ}\text{C}$  رسید 5٪ خون اسب یا گوسفند را به آن اضافه کنید.

## بلاد آگار (پایه)

یکی از محیطهای کشت پایه میباشد که بدون غنی سازی برای کشت و جدا سازی تعدادی از ارگانیسرها مورد استفاده قرار میگیرد. با اضافه کردن 5٪ سرم خون اسب یا گوسفند و غنی کردن آن امکان رشد باکتریها سخت رشد را فراهم کرده و فعالیت همولیتیکی آنان را نیز بررسی میکنیم. با جوشاندن بلاد آگار (شکلات آگار) یک محیط به شدت غنی بدست می آید که بوسیله حرارت بعد از اضافه کردن خون می توان ساخت (در صورت اضافه کردن 7٪ خون بدون فیبرین در دمای  $75^{\circ}\text{C}$  و ثابت نگهداشتن دمای آن به مدت 10 دقیقه محیط Chocolate Agar بدست می آید) برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 48 ساعت در دمای  $25-27^{\circ}\text{C}$  قرار دهید.

## شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت  $15^{\circ}\text{C}$  تا  $25^{\circ}\text{C}$  نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید . محیط آماده را در دمای  $8-2^{\circ}\text{C}$  نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کمرنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.6٪ آگار

رنگ و شفافیت: زرد کمرنگ و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	همولیز
1	+	بتا
2	+	بتا
2	+	آلفا

1-*Staphylococcus aureus* ATCC 25922  
2-*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615  
2- *Streptococcus pneumoniae* ATCC 6202

# Certificate of Analysis

## **Blood Agar (Base)**

Lot :

Net Weight:

MB – 1201

Mfd:

Exp:

### **Composition**

	<u>g/lit</u>
Peptone	16
Yeast extract	2
Sodium chloride	5
Agar	16

### **Appearance**

### **Batch Values**

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	7.2 ± 0.2

### **Microorganisms**

### **ATCC**

### **Growth**

### **Hemolysis**

<i>Staphylococcus aureus</i>	25922	+	Beta
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	+	Beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6202	+	Alpha

### **Directions**

Suspend 40 gr/lit indistilled water. Boil to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). Cool to 50°C and aseptically add 5% of Sheep or Horse blood. Mix gently and pour in to petri dishes.

Incubation:24 hrs:27°c  
Result of control test is acceptable.