

# Dextrose Agar

MD – 1401

یک محیط مناسب برای رشد گروه زیادی از میکروارگانیسمها میباشد.

## مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Tryptose .....	10
Beef extract .....	3
Dextrose .....	10
Sodium chloride .....	5
Agar .....	15
<b>pH : 7.3 ± 0.2 (at 25°C)</b>	

## دستورالعمل:

43 گرم از پودر را به 1 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.

## دکستروز آگار

یک محیط کشت مغذی برای کشت گروه زیادی از میکروارگانیسمها میباشد. با اضافه کردن 5٪ خون اسب یا گوسفند به محیط استریل شده در شرایط استریل و در دمای 50°C میتوان محیط دکستروز بلاذ آگار تهیه نمود. میزان زیاد دکستروز موجود در محیط به عنوان منبع تامین کننده انرژی مورد نیاز رشد میکروارگانیسمها میباشد. از طرفی همین میزان دکستروز مانع بررسی اثر همولیز در این محیط میشود. تریپتوز و بیف اکسترکت موجود در محیط به عنوان منبع تامین کننده نیتروژن و ویتامینهای مورد نیاز رشد میباشد. نمک موجود در محیط نیز تعادل اسمزی محیط را بوجود می آورد. جهت انکوبه کردن محیط کشت داده شده را به مدت 18 ساعت در دمای 35°C 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 اتاق (18 - 22°C) نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی:

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده	بدون خون	با خون
1	+	+
2	+	+

- 1-*Neisseria meningitidis* ATCC 13090
- 2-*Streptococcus pyogenes* ATCC 19615

# Certificate of Analysis

## Dextrose Agar

Lot No:

Net Weight:

MD – 1401

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Tryptose

10

Beef extract

3

Dextrose

10

Sodium chloride

5

Agar

15

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellow coloured

pH(at 25°C)

7.3 ± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

### Growth with Blood

*Neisseria meningitides*

13090

+

+

*Streptococcus pyogenes*

19615

+

+

### Directions

Suspend 43gr/lit indistilled water. Heat to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).. Mix gently and pour in to petri dishes.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptab