

# Cetrimide Agar

MC – 1301

ستریماید آگار یا *Pseudomonas Agar* یک محیط کشت انتخابی است که توسط (King , Ward & Raney) در سال 1954 برای شناسایی و جداسازی *Pseudomonas aeruginosa* پیشنهاد گردید.

**مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):**

Gelatine peptone.....20  
Magnesium chloride .....1.4  
Potassium sulphate .....10  
Cetrimide ..... 0.3  
Agar .....15  
**pH : 7.2 ± 0.2 (at 25°C)**

## دستورالعمل :

46/7 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه حاوی 10 میلی لیتر گلیسرول اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

## ستریماید آگار

یک محیط انتخابی برای جداسازی *Pseudomonas aeruginosa* از نمونه های کلینیکی است. وجود ماده ستریماید در محیط از رشد سایر باکتریها جلوگیری مینماید. با استفاده از این محیط قدرت باکتریها را در تولید *Pyocyanin* و *Fluorescein* ارزیابی و آنها را شناسایی میکنیم. لازم به ذکر است که برای جداسازی *Pseu.aeruginosa* باید نمونه های موجود را از محیط T.S.B یا برین هارت اینفیوژن براث به محیط ستریماید آگار انتقال دهیم. کلنی های رشد کرده به رنگ آبی؛ آبی متمایل به سبز و یا بیرنگ میباشند. به منظور انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 35 - 37 ° C نگهداری نمائید.

## 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 کمرنگ خشک و یکدست

**رنگ و شفافیت:** جامد، با 1.5٪ آگار

**قدرت ژلاتینی:** زرد کمرنگ و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد
-------------------	-----------

1	+
2	-

1-*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

2-*Escherichia coli* ATCC 25922

# Certificate of Analysis

## Cetrimide Agar

Lot No:

Net Weight:

MC – 1301

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Gelatine peptone

20

Magnesium chloride

1.4

Potassium sulphate

10

Cetrimide

0.3

Agar

15

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.2 ± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

*Escherichia coli*

25922

–

*Pseudomonas aerogenes*

27853

+

### Directions

Dissolve 46.7gr/lit indistilled water containing 10 ml Glycerol. Boil to dissolve the medium completely. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.