

# Malachite Green Broth

MM – 2303

این محیط توسط (Habs & Kirschner) در سال 1943 برای جدا سازی *Pseudomonas aeruginosa* پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone .....15  
Beef extract.....9  
Dipotassium phosphate.....1.1  
Malachite green .....0.03  
pH : 7.3 ± 0.2 (at 25 C)

## دستور العمل :

25/ 13 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در لوله های بزرگتریزید و دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید

## مالاشیت گرین براث

یک محیط مغذی و انتخابی است که برای جدا سازی *Pseudomonas aeruginosa* از آب و مواد غذایی مورد استفاده قرار میگیرد. دو ماده پپتون و بیف اکسترکت تامین کننده انرژی و منبع نیتروژن مناسب برای رشد باکتری میباشند و ماده مالاشیت گرین موجود در محیط باعث توقف رشد فلور نرمال میشود اما بر روی *P.aeruginosa* اثر بازدارنده رشد ندارد. برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 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 8-2° C نگهداری نمائید.

## کنترل کیفی :

ظاهر پودر: سبز کمرنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: سبز و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
-	2

1-*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

2-*Escherichia coli* ATCC 25922

# Certificate of Analysis

## Malachite Green Broth

Lot No:

Net Weight:

MM-2303

Mfd:

Exp:

### Composition

g/lit

Peptone

15

Beef extract

9

Dipotassium phosphate

1.1

Malachite green

0.03

### Appearance

### Batch Values

Clearness

clear

Colour

Green coloured

pH(at 25°C)

7.3 ± 0.2

### Microorganisms

### ATCC

### Growth

*Escherichia coli*

25922

-

*Pseudomonas aerogenes*

27853

+

### Directions

Suspend 25.13gr/lit in distilled water. Boill to dissolve the medium completely. Dispense into test tubes. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.