

Orange Serum Broth

MO-2503

این محیط توسط (Murdock & Hays) در سال 1951 برای کشت و شمارش ارگانیس‌های مخرب مرکبات و فرآورده های آن و همچنین برای کشت *Lactobacilli* و سایر ارگانیس‌ها و قارچ‌های اسید دوست پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Orang Serom MO-2503

Tryptone10

Yeast extract..... 3

Glucose4

Orange extract5

Dipotassium phosphate.....3

pH : 5.5 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

40 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملا حل گردد سپس آنرا در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. از حرارت دادن زیاد محیط خودداری نمائید.

اورنج سرم برات

از این محیط برای تشخیص ؛ کشت و شمارش ارگانیس‌های مخرب مرکبات و فرآورده های آن استفاده میگردد . تریپتون و عصاره مخمر موجود در محیط تامین کننده مواد غذایی نیتروژنه مورد نیاز برای رشد ارگانیس‌ها میباشند و دکستروز در حین تخمیر شدن انرژی لازم رشد را فراهم می آورد. عصاره پرتقال شرایط محیطی لازم برای رشد ارگانیس‌های اسید دوست و پارازیت گونه های مرکبات را محیا میسازد. روش کار بدین صورت است که پس از آماده کردن محیط 1 میلی لیتر از نمونه مورد آزمایش را در پلیتهای استریل میریزیم و 20 میلی لیتر از محیط آماده شده که دمای آن به 50 ° C رسیده به آن می افزائیم سپس برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 7 روز در دمای 30 ° C نگهداری و کلنی های رشد کرده را شمارش می نمائیم.

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، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار MO-2502 و مایع MO-2503

رنگ و شفافیت: زرد پررنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
+	2
+	3

1-*Aspergillus niger* ATCC 16404

2-*Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9763

3-*Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356

Certificate of Analysis

Orange Serum Broth

Lot No:

Net Weight:

MO – 2503

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Tryptone

10

Yeast extract

3

Glucose

4

Orange extract

5

Dipotassium phosphate

3

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Dark Yellow coloured

pH(at 25°C)

5.5 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth after 6 hours

Aspergillus niger

16404

+

Saccharomyces cerevisiae

9763

+

Lactobacillus acidophilus

4356

+

Directions

Suspend 25 gr/lit in distilled water. Heat to dissolve the medium completely.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). **Do not overheat.**

Incubation:7 days:30° c

Result of control test is acceptable.