

MRS Broth

MM-230

این محیط برای جداسازی و شمارش باکتری های لاکتیک اسید از گوشت و فرآورده های گوشتی استفاده می شود.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	10
Yeast extract	5
Beef extract	8
Glucose	20
Sodium acetate.....	5
Ammonium citrate	2
Magnesium sulphate	0.2
Manganous sulphate ..	0.05
Dipotassium phosphate	2
pH : 5.7 ± 0.2 / 4.7 ± 0.2 (at 25°C)	

دستورالعمل :

64/25 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و در ادامه به آن یک سی سی Tween 80 اضافه نمایید و کاملاً مخلوط نمایید. سپس در دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. قبل از استریل کردن ارلن را با اسید استیک بشوید.

آم آراس براث

از این محیط برای جداسازی و شمارش لاکتوباسیل ها در گوشت و فرآورده های گوشتی استفاده می شود. این محیط باعث رشد خوب لاکتوباسیل ها و سرعت رشد آنها می شود با تنظیم pH محیطی انتخابی می شود چون لاکتوباسیل ها و دیگر باکتری های لاکتیک اسید می توانند این pH پایین را تحمل و رشد کنند.

پیتون بیف اکسترکت میت اکسترکت و دکستروز نیتروژن های ضروری برای رشد، Tween 80 اسید های چرب لازم برای متابولیسم لاکتوباسیل ها فراهم می کنند. سدیم استات و آمونیوم سترات از رشد استرپتوکوک ها کپک ها و بسیاری دیگر از ارگانیزم ها ممانعت می کند. حضور کربن دی اکسید در محیط رشد لاکتوباسیل ها را تحریک می کند. بعضی از Enterococci می توانند در این محیط رشد کمی داشته باشند. محیط کشت داده شده را به مدت 24 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 2-8°C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: قهوه ای کم رنگ و شفاف

نتیجه رشد	عامل کشت داده شده
+	1
+	2
+	3

1-Lactobacillus acidophilus ATCC 19992

2-Lactobacillus fermentus ATCC 9338

3-Lactobacillus plantarum ATCC 8014

Certificate of Analysis

MRS Broth

Lot No:

Net Weight:

MM – 2308

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone	10
Yeast extract	5
Beef extract	8
Glucose	20
Sodium acetate	5
Ammonium citrate	2
Magnesium sulphate	0.2
Manganous sulphate	0.05
Dipotassium phosphate	2

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	4.7 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth after 6 hours

<i>Lactobacillus acidophilus</i>	19992	+
<i>Lactobacillus fermentus</i>	9338	+
<i>Lactobacillus plantarum</i>	8014	+

Directions

Suspend 52.25 gr/lit in distilled water containing 1Heat to dissolve the medium ml Tween 80.Mix thoroughly. Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c).
If necessary adjust the pH with glacial acetic acid after sterilization.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.