

Nutrient Broth

MN – 2404

یک محیط کشت عمومی می باشد که برای شمارش ارگانیسرها در آب؛ مواد غذایی و سایر نمونه ها از آن استفاده میشود.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone5
Beef extract.....3
pH : 7.2 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

8 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بخوبی مخلوط نمائید. سپس در دمای 121° C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

نوترینت برات

از این محیط برای مشخص کردن میزان آلودگی نمونه های استفاده میگردد که احتمال آلوده بودن آنها به میکروارگانیسرها خیلی کم می باشد. با اضافه نمودن 0/05٪ ماده تلوریت پتاسیم به یک لیتر از آن محیط مناسب رشد *Listeria monocytogenes* فراهم میگردد همچنین با اضافه نمودن سرم خون اسب یا گوسفند میتوان از آن برای جدا سازی میکروبیهای سخت رشد نیز استفاده نمود. اگر به این محیط 6.5٪ نمک اضافه کنیم می توانیم *Enterococci* ها را از *Streptococci* با بایل اسکولین مثبت به وسیله تحمل نمکی شناسایی کنیم. برای انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 18 تا 24 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 2-8° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

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

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Nutrient Broth

Lot No:

Net Weight:

MN – 2404

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone
Beef extract

4

2

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Yellowish coloured

pH(at 25°C)

7.2 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Escherichia coli
Pseudomonas aeruginosa
Staphylococcus aureus

25922

27853

25923

+

+

+

Directions

Suspend 8gr/lit indistilled water. 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.