

Nutrient Agar

MN – 2403

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 extract3
Agar.....20
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25 C)

دستورالعمل :

۲۸ گرم از پودر را به ۱ لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس در دمای ۱۲۱° C و فشار ۱۵ پوند به مدت ۱۵ دقیقه اتوکلاو نمائید.

نوترینت آگار

یک محیط کشت عمومی است که برای نگهداری ارگانیسرها بصورت Stock میتوان از آن استفاده نمود. محیط MN-2401 برای کشت و رشد ارگانیسهای غیر سخت رشد مورد استفاده قرار میگیرد اما محیط MN-2403 با اضافه کردن ۱۰٪ سرم خون اسب یا گوسفند برای رشد ارگانیسهای سخت رشد مناسب میگردد. محیط MN-2401 فاقد نمک میباشد لذا از تشکیل حالت Swarming در *Proteus mirabilis* جلوگیری مینماید. برای انکوبه نمودن؛ محیط کشت داده شده را به مدت ۲۴ تا ۴۸ ساعت در دمای ۳۷° C نگهداری نمائید.

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت ۱۵° C تا ۲۵° C نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای ۸-۲° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: زرد کم رنگ خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با ۲٪ آگار MN-2403 و جامد، با ۱،۴٪ آگار MN-24031

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	۱
+	۲
+	۳

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

Nutrient Agar

Lot No:

Net Weight:

MN – 2403

Mfd:

Exp:

Composition

	<u>g/lit</u>
Peptone	4
Beef extract	2
Yeast extract	3
Sodium chloride	5
Agar	14

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	7.4 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Escherichia coli	25922	+
Pseudomonas aeruginosa	27853	+
Staphylococcus aureus	25923	+

Directions

Suspend 28gr/lit in distilled 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.