

R - 2A Agar

MR - 2801

این محیط توسط (Reasoner & Geldreich) در سال 1985 برای شمارش باکتریهای هتروتروف در آب پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Tryptone	0.5
Yeast extract	0.5
Proteose peptone.....	0.5
Dextrose	0.5
Starch	0.5
Dipotassium phosphate	0.3
Magnesium sulphate	0.024
Sodium pyruvate	0.3
Agar	15
pH : 7.2 ± 0.2 (at 25°C)	

دستورالعمل :

18/72 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد سپس آنرا در دمای 121°C و فشار 15 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید. از حرارت دادن زیاد خودداری نمائید.

آر - تو آ آگار

یک محیط پیشنهادی برای شمارش باکتری های هتروتروف در آب میباشد. از این محیط به روش پورپلیت استفاده میشود. با استفاده از این محیط در صد کم آلودگی موجود در نمونه های آب جداسازی و شمارش میگردند. برای انکوبه کردن نیاز به تیمار حرارتی پائین و مدت زمان بالا میباشد تا ارگانیسهای زنده ای که تحت تاثیر کلرزنی مقاوم شده اند بصورت واقعی ارزیابی و شمارش گردند. این محیط از لحاظ مغذی بودن غنی نمیشد و میزان کم مواد مغذی در این محیط (عصاره مخمر و دکستروز) مشابه محیط استاندارد آگار میباشد. برای انکوبه کردن: محیط کشت داده شده را به مدت 7 روز در دمای 35°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: زرد کم رنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5% آگار

رنگ و شفافیت: زرد کم رنگ و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
+	2
+	3

- 1-*Escherichia coli* ATCC 25922
- 2-*Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 3-*Salmonella typhi* ATCC 6539

Certificate of Analysis

R2A Agar

Lot No:

Net Weight:

MR – 2801

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Tryptone	0.5
Yeast extract	0.5
Proteose peptone	0.5
Dextrose	0.5
Starch	0.5
Dipotassium phosphate	0.3
Magnesium sulphate	0.024
Sodium pyruvate	0.3
Agar	15

Appearance

Batch Values

Clearness	clear
Colour	Yellowish coloured
pH(at 25°C)	7.2 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth after 6 hours

<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	+
<i>Salmonella typhi</i>	6539	+

Directions

Suspend 18.72 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Autoclave (15 min, at 15 lbs pressure, 121 c). **Do not overheat.**

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.