

ام ار اس آگار

نام: mrs agar

توضیحات

محیط کشت MRS Agar برای کشت لاكتوباسیل ها به کار می رود و برای اهداف تشخیصی بیماری های مربوط به انسان و سایر و ضعیت های مربوط به انسان کاربرد ندارد. برای خرید محیط کشت ام ار اس آگار با فروشگاه نرمال لابو در ارتباط باشید.



بررسی ام ار اس آگار

ام ار اس آگار (MRS agar) توسط محققان deMan ، Rogosa و Sharpe به عنوان یک محیط کشت غیر انتخابی جایگزین برای کشت لاكتوباسیلهای پرمصرف توسعه یافت. در سایر محیط های کشت قبلی برای کشت لاكتوباسیل ها از آب گوجه فرنگی استفاده می کردند، اما آگار آب گوجه فرنگی به دلیل تنوع و دشواری در تهیه آن، نامطلوب بود. با توجه به این نکته مخترعان این محیط کشت، دمان، روگوسا و شارپ امیدوار بودند که یک محیط رشد جدید و عمومی غیر انتخابی برای لاكتوباسیل ها ایجاد کنند. محیط کشت MRS در درجه اول برای کشت لاكتوباسیل ها از منابع مختلف با هدف تولید یک محیط تعریف شده به عنوان جایگزین آگار آب گوجه فرنگی تولید و مورد استفاده قرار میگیرد اما برای کشت کل گروه باکتریهای اسید لاكتیک استفاده می شود. این محیط کشت تقریباً برای همه باکتریهای اسید لاكتیک بهره وری خوبی نشان می دهد، اما نسخه اصلی انتخابی نیست. این ماده با کاهش PH به ۵.۷ و افزودن ۰.۱۴٪ اسید سوربیک برای باکتریهای اسید لاكتیک ساخته می شود. برخی از سوبه های ناشی از منابع لبنی نرخ رشد را کاهش می دهند.

محیط کشت آگار MRS از هضم آزمایش کازین ، عصاره گاو ، عصاره مخرم ، گلوزر ، مونولات سوربیتان ، ارتو فسفات هیدروژن دی پتاسیم ، سولفات منیزیم ، سولفات منگنز (II) ، سیترات آمونیوم ، استات سدیم ، آگار و آب مقتدر با دیوتیزه تشکیل شده است.

فرمولاسیون ام ار اس آگار:

۱.۰%peptone

۱.۰%beef extract

۰.۴%yeast extract

۲.۰%glucose

۰.۵%sodium acetate trihydrate

۰.۱%polysorbate ۸۰ (also known as Tween ۸۰)

۰.۲%dipotassium hydrogen phosphate

۰.۳%dipotassium hydrogen phosphate

۰.۲%triammonium citrate

۰.۰۲%magnesium sulfate heptahydrate

۰.۰۰۵%manganese sulfate tetrahydrate

۱.۰%agar

pH adjusted to ۶.۲ at ۲۵ °C

ویرگی محیط کشت :MRS AGAR

حاوی فلر رد جهت تشخیص وجود کلیفرم ها

محیط کشت انتخابی

کاربرد محیط کشت :MRS AGAR

به دلیل اینکه انتخابی بودن این محیط کشت کم است و میل به آلوهه بودن در رشد دوباره یک محیط جامد دارد، توصیه می شود برای افزایش انتخابی بودن این محیط کشت در Broth کشت شود. در بسیاری از موارد با نگهداری در محیط غنی از CO₂ رشد افزایش می یابد. این محیط کشت به ویژه برای شمارش و نگهداری Lactobacilli توصیه می شود، چه به روش MPN در Broth و چه تلقیح در پلیت که لایه دوم مذاب روی آن را می پوشاند و این متد اخیر نیازمند CO₂ زیاد است.

ویژگی ام ار اس آگار

مشخصات

نام:	محیط کشت ام ار اس آگار
نام انگلیسی:	mrs agar
متراffaf:	آگار MRS
متراffaf (en):	De Man, Rogosa and Sharpe agar
ظاهر:	پودر جامد
انحلال بذیری:	g/ ۱۶۸.۲
کیفیت:	MQ۵۰۰
:ph Value	۵.۸ - ۵.۶
کد مرک:	۱۱۰۶۶۰
:Storage	Store at +۲°C to +۸°C

نکات ام ار اس آگار

همانطوریکه می دانید محیطهای کشت به سه دسته جامد ، نیمه جامد ، مایع تقسیم می شوند . محیطهای مایع معمولاً فاقد آگار هستند یا مقدار آگارشان بسیار کم است . مثلاً حدود (۲٪) و محیط های نیمه جامد دارای مقدار کمی آگار حدود ۰-۳ گرم وبالاخره محیط های جامد که دارای ۱۳-۱۵ گرم آگار در لیتر محیط هستند . برای ساختن محیط های کشت باکتری، از پودر مخصوص که در شیشه های مربوطه قرار دارد، استفاده می کنیم. در روی این شیشه ها ترکیب محیط بطور کامل و همچنین طرز ساختن آن نوشته شده است. محیط کشت ام ار اس آگار (MRS agar) هم یک محیط کشت جامد می باشد که طرز تهیه آن به صورت زیر می باشد.

طرز تهیه محیط کشت ام ار اس آگار:

۶/۱۵ گرم را در ۱۰۰۰ میلی لیتر آب مقطر حاوی ۱ میلی لیتر پلی سوربات ۸ به حالت تعليق درآورید

بجوشانید تا محیط کاملا حل شود و کاملا مخلوط شود.

با اتوکلاو کردن در فشار ۱۵ پوند (۱۳۱ درجه سانتیگراد) به مدت ۱۵ دقیقه استریل کنید.

در صورت لزوم pH را با اسید استریک یخیندان پس از عقیم سازی تنظیم کنید.

بطور کلی محیط های کشت باید دارای مشخصات معینی باشند و هنگام تهیه و استفاده از محیط کشتها باید کاملا تمیز و

تمام محیط کشتها باید واحد مواد غذایی ضروری برای رشد میکروبها باشند PH محیط کشت باید در حد معین قبل از استفاده برای کشت تنظیم شود. ظروف مورد استفاده برای تهیه محیط کشتها باید کاملا تمیز و عاری از مواد خارجی باشند . آب مقطر مورد استفاده باید بطريقه صحیح تهیه شود . درجه حرارتی که برای استریل کردن محیط کشت مصرف می شود باید نسبت به نوع مواد غذایی مربوط در محیط کشت می شوند.

نگهداری محیط کشت ام ار اس آگار:

این محیط صرفا برای آزمایشگاه است و باید درب قوطی کاملا بسته باشد. از تابش شدید آفتاب جلوگیری شود، در محیط خشک و خنک و رطوبت کمتر از ۶٪ قرار گیرد.

خرید ام ار اس آگار

همانطور که گفته شد محیط کشت ام ار اس آگار محیط کشت MRS Agar برای جدا سازی، شمارش و کشت از گونه های لاکتو باسیلوس به کار می رود. فروشگاه نرمال لابو مرکز پخش و فروش محیط کشت ام ار اس آگار (MRS Agar) و انواع محیط های دیگر از برندهای مرک Merck می باشد. فروشگاه نرمال لابو با توجه به نیاز بازار اقدام به فروش کلیه محیط کشت های آماده کرده است که ساخته شده توسط کارشناسان خبره در آزمایشگاه های مجهز و با کنترل کیفیت عالی می باشد. نرمال لابو این اطمینان را به شما می دهد که تمامی محصولات ارائه شده در این فروشگاه اصل می باشد و با ضمانت اصل بودن به شما ارائه می شود شما میتوانید برای خرید محیط کشت ام ار اس آگار و یا اطلاع از قیمت محیط کشت ام ار اس آگار با شماره های درج شده در سایت تماس حاصل نمایید و سفارش خود را ثبت کنید.