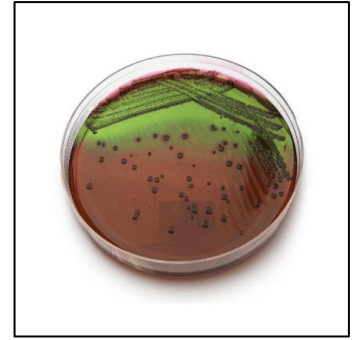


آگار EMB

نام: embagar



توضیحات

محیط کشت EMB Agar یا همان محیط کشت ای ام بی آگار یا آگار انوزین متیلن بلو یک محیط کشت انتخابی-افتراقی میباشد، در واقع یک محیط کشت انتخابی باکتری های گرم منفی علیه باکتری های گرم مثبت می باشد برای خرید محیط کشت EMB آگار با نرمال لایو در ارتباط باشید.

بررسی آگار EMB

محیط کشت EMB Agar و یا همام محیط کشت ای ام بی آگار یا آگار انوزین متیلن بلو یک محیط کشت انتخابی-افتراقی میباشد، در واقع یک محیط کشت انتخابی باکتری های گرم منفی علیه باکتری های گرم مثبت می باشد و محیط کشت افتراقی برای جدا کردن باکتریهای میله ای روده ای گرم منفی می باشد. محیط کشت آگار انوزین متیلن بلو شامل ترکیبات ژلاتین (به عنوان منبع نیتروژن در EMB Agar)، لاکتوز، بافر، انوزین Y، متیلن بلو، آگار، ساکارز می باشد. در واقع وجود لاکتوز در EMB Agar به جدا سازی تخمیر کننده لاکتوز از غیر تخمیر کننده لاکتوز کمک میکند. انوزین و متیلن بلو هم به عنوان شاخص های PH می باشند. محیط EMB، در تمایز چشمی اشریشیا کلی، سایر باکتری های میله ای (rods) گرم منفی روده غیرپاتوژن روده ای که تخمیر کننده ی لاکتوز هستند و دو جنس سالمونلا و شیگلا کمک کننده است. تمایز بین این باسیل های گرم منفی بر اساس رنگ کلنی آن ها است که بر روی محیط قابل مشاهده است کلنی های رنگی بر روی EMB آگار: تخمیر کننده لاکتوز کلنی های بی رنگ بر روی EMB آگار: عدم توانایی تخمیر کردن لاکتوز رنگهای آنیلین (انوزین و متیلن بلو) باکتری های گرم مثبت و گرم منفی سخت رشد را مهار می کنند. آنها با هم ترکیب می شوند و در pH اسیدی رسوب ایجاد می کنند، بنابراین به عنوان شاخص تولید اسید نیز عمل می کنند.

فرمولاسیون EMB Agar (گرم / لیتر):

Pancreatic Digest of Gelatin	۱۰.۰ g
Lactose	۱۰.۰ g
Dipotassium Phosphate.....	۲.۰ g
Eosin Y.....	۰.۴ g
Methylene Blue.....	۶۵.۰ mg
Agar	۱۵.۰ g

ویژگی های محیط کشت آگار EMB

محیط کشت انتخابی-افتراقی
کشت باکتری های گرم منفی
رنگ انوزین و متیلن بلو به عنوان شناساگر pH
نگه داری در محیط خشک و خنک و دمای ۴ الی ۳۰ درجه سانتی گراد
کاربرد محیط کشت انوزین متیلن بلو EMB:
ایزوله کردن و افتراق باکتری های کلی فرم و کلی فرم های منفی
کشت باکتری سالمونلا و شیگلا
تشخیص باکتری اشریشیا ای کولای

ویژگی EMB آگار

مشخصات

نام:	آگار EMB
نام انگلیسی:	emb agar
مترادف:	ای ام بی آگار یا آگار انوزین متیلن بلو
مترادف (en):	EOSIN METHYLENE BLUE AGAR
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۳۶g/l
کیفیت:	MQ۵۰۰
ph Value:	۷.۰ - ۷.۲ (g/l, H ₂ O, ۳۷ °C)
کد مرک:	۱۰۱۳۴۷
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

محیط کشت آگار انوزین متیلن بلو برای باکتریهای گرم منفی در برابر باکتریهای گرم مثبت انتخاب می شود. علاوه بر این EMB آگار در جداسازی و تمایز باسیل های گرم منفی و باسیل های روده ای که به ترتیب کلی فرم و کلی فرم مدفوع شناخته می شوند مفید می باشد. همچنین لازم به ذکر می باشد که بدانید باکتریهایی که لاکتوز را در کلنی های رنگی به صورت متوسط تخمیر می کنند در حالی که آنهایی که لاکتوز را تخمیر نمی کنند به عنوان کلنی های بی رنگ نمایش داده می شود. از محیط کشت آگار EMB در آزمایش های کیفیت آب برای تشخیص کلی فرم های مدفوع استفاده می شود که احتمال آلودگی میکروارگانیسم های بیماری زا را نشان می دهد. از محیط کشت EMB AGAR همچنین برای تمایز ارگانیسم ها در گروه اسهال خونی – روده بزرگ استفاده می شود.

مبنای جداسازی محیط کشت ای ام بی:

مبنای جداسازی محیط کشت ای ام بی بر اساس به کار گیری دو رنگ شاخص متیلن بلو و انوزین هست در واقع با وجود این رنگ ها ارگانیسمهای تخمیر کننده لاکتوز از غیر تخمیر کننده لاکتوز شناسایی می شوند زیرا اسید تولید شده به وسیله میکرو ارگانیسم های تخمیر کننده لاکتوز در ترکیب با این رنگها منجر به کلنهای رنگی می شود و در ادامه می توان از رنگ کلنی های ایجاد شده روی محیط کشت EMB Agar باسیل های گرم منفی را از همدیگر شناسایی کرد، همچنین ترکیب این دو رنگ مانع از رشد بسیاری از باکتری های گرم مثبت می شود.

روش ساخت محیط کشت EMB AGAR:

۳۶ گرم از محیط کشت ای ام بی آگار را در یک لیتر آب مقطر حل کرده سپس حرارت می دهیم تا کاملا محیط کشت محلول شود سپس در دمای ۱۲۱ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه اتوکلاو می کنیم تا استریل شود و در آخر در دمای مناسب قرار می دهیم تا سرد شود و داخل پلیت های استریل پخش می کنیم.

نگهداری محیط کشت EMB AGAR:

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 ۶۰٪ قرار گیرد. محیط آماده شده را در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.

خرید EMB آگار

فروشگاه نرمال لایو مرکز فروش و پخش انواع مواد شیمیایی، معرف ها، بافر ها و محیط های کشت با برند merck آلمان می باشد و همواره تلاش کرده است که محصولات را با بهترین قیمت به شما عزیزان ارائه کند با توجه به این موضوع که محیط گشت ها برای انجام آزمایش ها و نتیجه گیری های مهم انجام می شوند تیم نرمال لایو امکان خرید تمامی محیط های کشت با برند [sigmaaldrich](#) و [merck](#) ... را به وجود آورده است تا شما بتوانید متناسب با آزمایش مدنظرتان و هدف از آزمایش انتخاب خود را انجام دهید در نظر داشته باشید که خرید محیط کشت در نرمال لایو هم به صورت تعداد و هم به صورت عمده انجام پذیر است. با توجه به کاربرد های فراوان و کارایی زیاد محیط کشت [Eosin Methylene blue agar](#) شما عزیزان می توانید برای خرید محیط کشت EMB آگار و یا اطلاع از قیمت محیط کشت EMB آگار کافی است با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و سفارش خود را ثبت کنید.