

آگار

نام: agar

توضیحات



محیط کشت آگاریک ماده ژله مانند است که از انواع خاصی از جلبک‌ها بدست می‌آید. باعث استحکام دیواره سلولی در گونه‌های خاصی از جلبک‌ها می‌شود. برای خرید آگار با بزنده مرک آلمان با نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.

بررسی آگار

آگار عصارة خشک جلبک های قرمز از نوع MELIDIUM است که از نظر شیمیایی استر سولفوریک گالاکتان می‌باشد. به شکل قطعات باریک نازک شفاف، یا گرد سفید خاکستری رنگ بی‌مزه و بی‌بو است. آگار در آب سرد نامحلول است برای محلول کردن آن در آب می‌باشد اینا را در آجوش حل کرده و سپس دمای محلول را تا ۴۰ درجه سانتی گراد یا کمتر سرد پایین آورد تا محلول به صورت ژله وجود آید. آگار ترکیبی از مخلوط دو یلی ساکارید آگار و آگاروبیکتین می‌باشد که آگاروز حدود ۷۰٪ مخلوط را تشکیل می‌دهد. آگارز یک پلیمر خطی است که از واحدهای تکرار شونده آگاروبیوز، دی ساکارید تشکیل شده است که از واحدهای از دی گالاكتوز و گالاكتوبیانوز تشکیل شده است. آگاروبیکتین یک مخلوط ناهمگن از مولکولهای کوچکتر است که در مقادیر کمتری اتفاق می‌افتد و از واحدهای تکرار شونده D-گالاكتوز و L-گالاكتوز تشکیل شده است که به شدت با گروه های جانبی اسیدی مانند سولفات و پپروات اصلاح شده اند. آگار دچار هیسترزیس می‌شود و در دمای ۸۵ درجه سانتی گراد ذوب می‌شود و در دمای ۱۸۵ فارنهایت و از ۴۰-۳۲ درجه سانتیگراد به دمای بدن انسان (۳۷ درجه سانتی گراد) نیاز دارد آگار نسبت به سایر مواد جامد کننده که در این دما ذوب می‌شوند مانند زلاتین مناسب تر است.

آماده سازی محیط کشت آگار:

برای آماده سازی محیط کشت آگار مراحل زیر باید انجام شود.

۲۸ گرم از محیط کشت را در ۱۰۰ میلی لیتر آب مقطع معلق کنید. محیط را تا حد جوش گرم کنید تا محیط کاملا حل شود.

با اتوکلاو کردن در فشار ۱۶ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ دقیقه استریل کنید.

تا دمای ۴۰-۳۵ درجه سانتیگراد سرد شود.

خوب مخلوط کنید و داخل صفحات استریل پتري ببريد.

ویژگی آگار

مشخصات ✓

محیط کشت آگار	نام:
agar	نام انگلیسی:
جامد	ظاهر:
MQ۵۰۰	کیفیت:
۱۰۱۶۵	کد مرک:
۵.۰ - ۷ (g/l, H ₂ O, ۵۰ °C ۱۵)	:ph Value
۲۰g/l slightly soluble	:Solubility
۱۰۱۶۱۵۰۰۰	:Catalogue Number
۹۰۰۵۲-۱۸-۰	:CAS number
۱۳۵۲-۳۱-۰	:HS Code
Store at +۲°C to +۳۰°C	:Storage

نکات آگار

از اوخر قرن ۱۹ میلادی استفاده از آگار به عنوان یک ماده جامد برای رشد میکروب های مختلف مورد استفاده قرار گرفت. آگار اولین بار برای استفاده در میکروبیولوژی در سال ۱۸۸۳ توسط میکروب شناس آلمانی والتر هسه دستیار شاغل در آزمایشگاه رابرт کوچ به پیشنهاد همسرش فانی هسه توصیف شد. آگار به عنوان پایه محیط میکروبیولوژیکی جایگزین کرد و باعث رشد میکروب ها در دمای بالاتر بدون مایع شدن محیط شد.

کاربرد آگار:

- کاربرد میکروبیولوژی: آگار به عنوان ماده ای جهت تهیه محیط کشت مورد استفاده قرار می‌گیرد دراین محیط علاوه بر آگار مواد مغذی دیگری وجود دارد که به رشد باکتری و قارچ ها کمک می‌کند و باکتری ها وقارچها را بعد از رشد می‌توان زیر میکروسکوپ مشاهده کرد در سراسر آسیا و همچنین به عنوان یک بستر جامد جهت دارا بودن محیط کشت آگار را در اندازه گیری حرک و تحرك و تحرك میکرووارکائیسم استفاده شود. تخلخل ژل ارتباط مستقیمی با غلظت آگارز در محیط دارد بنابراین بسته به اهداف آزمایشگاهی می‌توان سطوح مختلف ویسکوゼیته موثر (از نظر سلول) را انتخاب کرد.

- ارزیابی میزان تحرك: آگار به عنوان یک ژل یک محیط آگار با آگارز متاخر است و بنابراین می‌تواند برای اندازه گیری حرک و تحرك و تحرك میکرووارکائیسم استفاده شود. تخلخل ژل ارتباط مستقیمی با غلظت آگارز در محیط دارد بنابراین بسته به اهداف آزمایشگاهی می‌توان سطوح مختلف ویسکوゼیته موثر (از نظر سلول) را انتخاب کرد.

- زیست گیاهی: در حوزه کشت یافته، آگار به فور همراه با ترتیب مواد غذایی و ویتامین ها مورد استفاده قرار می‌گیرد و امکان جوانه زنی را در پتري دیش و تحت شرایط استریل فراهم می‌کند. در حوزه کشت یافته آگار برای جوانی زدن گیاهان بسیار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- کاربرد درمانی: به عنوان یک ملین مخصوصاً در بیوست های مزمن، بکار می‌رود و بدون جذب شدن از روده می‌گذرد. همچنین ضد زخم معده و دوازدهه است.

... و ...

خرید آگار

محیط کشت آگار (agar) علاوه بر آگار مواد مغذی دیگری نیز وجود دارد که باکتری یا قارچ را قادر می‌سازد تا در آن محیط رشد کنند. باکتری ها و قارچ ها را می‌توان پس از رشد، آگار تجاری، به شکل پودر است که مخلوط شدن با آب، زلهای شده و می‌تواند در محیط کشت باکتری مورد استفاده قرار گیرد. نرمال لابو مرکز فروش محصولات merck آلمان امکان خرید آگار با این بزنده را برای شما فراهم کرده است شما می‌توانید برای خرید محیط کشت آگار با کارشناسان فروش نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید و سفارش خرید خود را ثبت کنید کارشناسان نرمال لابو آماده پاسخگویی به شما عزیزان می‌باشند در صورت داشتن هرگونه سوال در رابطه با نحوه ثبت سفارش خرید محیط کشت آگار با آنها ارتباط برقرار نمایید. در نظر داشته باشید که تمامی محصولات ارائه شده در نرمال لابو اصل می‌باشد و با صماتن اصل بودن به شما ارائه می‌شود.