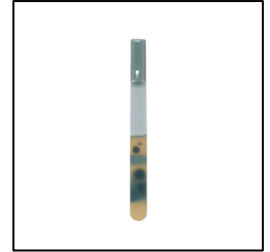


SPS آگار

نام: SPS agar

توضیحات

محیط کشت اس پی اس آگار برای جداسازی و تشخیص کلستریدیوم پرفرینژن های موجود در مواد غذایی استفاده می شود. برای خرید محیط کشت SPS آگار با کد مرک ۱۱۰۲۵۳ با فروشگاه نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید.



بررسی SPS آگار

محیط کشت اس پی اس آگار نام لاتین آن Sulfite Polymyxin Sulfadiazine می باشد اکثر کلستریدیا قادر به احیاء سولفیت ها می باشند در میان آن ها C. perfringens و C. botulinum گونه هایی هستند که بیشترین آلودگی را در مواد غذایی ایجاد می کنند. محیط کشت Sulfite Polymyxin Sulfadiazine Agar دارای طیف گسترده ای است مواد مغذی سولفیت توسط اکثر کلستریدیا ها (از جمله CI) کاهش می یابد. perfringens به سولفید که با سیترات آهن واکنش می دهد و باعث می شود قسمتهای از آن سیاه شوند. سایر میکروارگانیسم های کاهنده سولفیت تا حد زیادی توسط پلی مکسین و سولفادیازین سرکوب می شوند. محتوای کم سولفیت باعث رشد یکنواخت می شود کلستریدیا حساس به سولفیت که همچنین از خود واکنش کافی نشان می دهد. فروشگاه نرمال لایو با سابقه درخشان در عرضه محصولات آزمایشگاهی و شیمیایی محیط کشت SPS آگار (SPS agar) با برند مرک آلمان را برای شما فراهم کرده است و شما می توانید با اطمینان خاطر از اصل بودن این محیط کشت آنرا خریداری کنید چرا که نرمال لایو تمامی محصولات برند merck را با تضمین کیفیت به شما عرضه میکند.

فرمولاسیون SPS آگار:

agar: ۱۳.۹ g/L
casein peptone: ۱۵ g/L
ferric citrate: ۰.۵ g/L
polymyxin B sulfate: ۰.۰۱ g/L
sodium sulfadiazine: ۰.۱۲ g/L
sodium sulfite: ۰.۵ g/L
yeast extract: ۱۰ g/L

کاربرد محیط کشت SPS آگار:

ز اس پی اس آگار برای جداسازی و تشخیص کلستریدیوم پرفرینژن های موجود در مواد غذایی استفاده می شود. مواد غذایی خاصی برای این محیط کشت مدنظر نیست بلکه هر نوع مواد غذایی را می توان توسط اس پی اس آگار مورد آزمایش قرار داد. ترکیباتی که در این محیط کشت وجود دارد شامل آسین پپتون، سولفات یازین، عصاره مخمر، سولفیت سدیم، آگار باکتريولوژیک، سیترات فریک و پلی مکسین سولفات می باشد. این ترکیبات به اندازه های مختلفی در اس پی اس آگار وجود دارد. کارزین پپتون نیتروژن، ویتامین، مواد معدنی و اسید آمینه های ضروری برای رشد را به وجود می آورد. عصاره مخمری که در اس پی اس آگار وجود دارد منبع اصلی ویتامین ها به ویژه گروه ویتامین های B می باشد.

ویژگی SPS آگار

مشخصات ✓

نام:	محیط کشت SPS آگار
نام انگلیسی:	sps agar
مترادف:	اس پی اس آگار
مترادف (en):	ANGELOTTI perfringens selective agar. Sulfite Polymyxin Sulfadiazine
ظاهر:	پودر جامد
انحلال پذیری:	۴۰g/l
کیفیت:	MQ500
ph Value:	۶.۹ - ۷.۱ (۴۰ g/l, H ₂ O, ۳۵ °C)(after autoclaving)
کد مرک:	۱۱۰۲۵۳
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

نحوه آماده سازی محیط کشت اس پی اس آگار:

- شما باید برای این که این محیط کشت را آماده کنید، ۳۹.۷ گرم از اس پی اس آگار را در یک لیتر آب مقطر مخلوط کنید آن را به خوبی هم بزنید و با گرم کردن بگذارید تا به طور طبیعی مخلوط شود. باید این محلول را به مدت یک دقیقه بجوشانید.
- بعد از اینکه آن را جوشانید باید در دمای ۱۲۱ درجه سانتی گراد به مدت ۱۵ دقیقه توسط اتوکلاو استریل کنید. اس پی اس آگار یکی از کاربردی ترین آگار ها برای تشخیص کلستریدیوم پرفرینژن های موجود در مواد غذایی می باشد.
- بعد از این مرحله بگذارید که محلول شما را تا دمای ۴۵ درجه سانتیگراد سرد شود و سپس آن را در صفحات مورد نظر خود جدا کنید. توجه داشته باشید که محیط کشت اس پی اس آگار آماده شده باید در دمای ۸ تا ۱۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. رنگ این ماده کرم کدر می باشد.
- در صورتی که این محیط کشت کم آب باشد باید ماده بسیار روان، یکدست و بی رنگی را به شما بدهد. در صورتی که تغییراتی را در ظاهر این ماده مشاهده کردید باید آن را دور بریزید. زیرا نشانه خراب شدگی محیط کشت می باشد.
- برای اینکه نمونه های آزمایشی مورد آزمایش قرار بگیرند در یک هموژن ساز تهیه می شوند و رقیق کننده هایی که در اس پی اس آگار ایکاری شده اند باید تا در دمای ۴۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد سرد شوند.
- شما باید در هنگام آزمایش نمونه های آزمایشی به این مورد نیز توجه کنید که بسیاری از میکروارگانیسم های رایج به طور کامل یا جزئی در این محیط کشت مهار می شوند اما در صورتی که توسعه پیدا کنند کلونی های سیاه یا هاگ ها تشکیل نمی شوند و همچنین تأثیری در کاهش نیترات ندارند و از نوع باسیل های گرم مثبت نیز نمی باشند.

نکات نگهداری محیط اس پی اس:

- باید در محیط کاملا خشک و بدون هیچ گونه رطوبتی نگهداری شود و در دمای معین و بازده زمانی خاصی قابل مصرف می باشد.
- دارای رنگ کهربایی می باشد زمانی که بر روی صفحه های آزمایشگاهی پخش شود حالت ژله ایی به خودت می گیرد درست مانند یک کرم و پودر همگن آزاد زرد رنگ عمل می کند.
- این محیط کشت باید از رطوبت دور نگه داشته شود و همچنین در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد آماده می شود. حتماً در هنگام خریدن قبل از استفاده تاریخ انقضای روی ظرف را نگاه کنید.

خرید SPS آگار

محیط کشت SPS آگار توسط موسس و همکارانش تفسیر شد که یک محیط کشت انتخابی برای جداسازی و انتشار کلستریدیوم پرفرینژن های موجود در مواد غذایی می باشد. به نوعی می توان گفت که این محیط کشت مورد توجه ی زیست شناسان و دانشمندان زیادی بوده است. به همین دلیل مورد استفاده بسیاری از پژوهشگران در آزمایشگاه های زیست شناسی می باشد.

محیط کشت آزمایشگاهی امروزه به عنوان یکی از انواع مواد آزمایشگاهی به حساب می آید که بسیار پر کاربرد هستند. محیط کشت آزمایشگاهی باری دهنده پژوهشگرانی هستند که در آزمایشگاه ها مشغول به فعالیت و تحقیق می باشند. با محیط کشت آزمایشگاهی می توان دقیق ترین نتایج را رقم زد و اطمینان داشته باشیم که ماحصل آزمایش، تا حد امکان از دقت بالایی برخوردار است. یکی از انواع محیط کشت آزمایشگاهی بسیار پر کاربرد بی شک محیط کشت SPS آگار می باشد. فروشگاه نرمال لابو در خدمت شما ست تا معلومات مورد نظر در مورد محیط کشت SPS آگار را به اطلاع تان برساند. باید بدانید که محیط کشت SPS آگار یک محیط کشت آزمایشگاهی جامد است که برای برای بازیابی و تشخیص کلستریدیوم غذاهای تازه و یا حفظ شده استفاده می شود. برای خرید محیط کشت SPS آگار با فروشگاه نرمال لابو در ارتباط باشید.