

ای پی تی آگار

نام: apt agar

توضیحات

ای پی تی آگار یک ماده ی جامد است که توسط اوانز و نیون تولید شده است و برای کشت و نگهداری لاکتوباسیلوس ها تهیه شده است. فروشگاه نرمال لابو امکان خرید محیط کشت ای پی تی آگار با برند مرک آلمان را برای شما فراهم کرده است.



بررسی ای پی تی آگار

محیط کشت ای پی تی آگار (APT) برگرفته از سه کلمه All purpose Tween می باشد که برای پرورش و نگهداری لاکتوباسیل ها فرموله شده مورد استفاده قرار میگیرد همانگونه که می دانید انواع مختلفی از محیط کشت ها وجود دارد که هر کدام از آنها دارای فرمول و ساختار متفاوتی هستند و می توانند برای آزمایش در یک محیط مورد استفاده قرار بگیرند ، محیط کشت ای پی تی نیز در محیط میکروبیولوژیکی تیامین استفاده می شود. لاکتوباسیلوس قسمت عمده ای از گروه باکتری های اسید لاکتیک را تشکیل می دهد که طبیعت آنها فراوان است. آنها لاکتوز و سایر قندها را به اسید لاکتیک تبدیل می کنند و از این رو لاکتوباسیلوس نامگذاری می شوند.

ای پی تی آگار می تواند که غذاهایی مانند گوشت، لبنیات و ... را تخریب کند و رنگ آن ها را تغییر دهند. با این حال، ای پی تی آگار می تواند برای کشت باکتری های اسید لاکتیک هتروفمتراتیو که نیاز به مقدار بسیار بالایی از تیامین دارند، مناسب باشند. استفاده ی بسیار عمده ی ای پی تی آگار برای پرورش باکتری های هتروفمتراتیو می باشد. باید اضافه کرد از این ماده برای رشد و تکثیر دیگر موجوداتی که نیاز به مقدار بالای تیامین دارند نیز استفاده می شود. می توان از ای پی تی آگار به عنوان ماده ی نگهدارنده نیز استفاده کرد زیرا لاکتوباسیلوس ها باعث زنده ماندن و حساسیت می شوند. ای پی تی آگار حاوی هیدرولیز وکازئین انزیمی است که می تواند به عنوان منبع کربن، نیتروژن، ویتامین ها و مواد معدنی استفاده شود و یا به عنوان این منابع عمل کند. ای پی تی آگار همچنین عصاره ی مخمر مواد مغذی ویتامین و B کمپلکس را به وجود می آورد که برای رشد باکتری ها بسیار لازم و ضروری می باشد. ای پی تی آگار می تواند باعث تغییر رنگ محصولات گوشتی شود و آن را به رنگ سبز تبدیل کند. دیبل و همکارانش برای جدا کردن باکتری های مورد نیاز تیامین مانند لاکتوباسیل viridescens از این ماده استفاده کرده اند. ای پی تی آگار توسط وزارت بهداشت امریکا برای پرورش و سرشماری باکتری های اسید لاکتیک توصیه شده است. این باکتری ها شامل استریتوکوک، لوسونوستوک، لاکتوباسیلوس و پدیکوکوس می باشد. باید گفت که این اسید لاکتیک با باکتری های موجود در لبنیات، گوشت و سبزیجات مرتبط می باشد.

ویژگی ای پی تی آگار

مشخصات

نام:	محیط کشت ای پی تی آگار
نام انگلیسی:	APT agar
مترادف (en):	APT Agar (All-purpose agar cont. Tween), All-purpose agar cont. Tween
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	g/l ۵۹.۵
کیفیت:	MQ۱۰۰
ph Value:	۶.۵ - ۶.۹ (g/l, H ₂ O, ۲۵ °C ۵۹.۵)
کد مرک:	۱۱۰۴۵۳
شماره کاتالوگ:	۱۱۰۴۵۳۰۵۰۰
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

نکات ای پی تی آگار

محیط کشت apt یک اصلاح ایجاد شده برای شمارش سریع غیرانتخابی باکتریایی است که قادر به توضیح H₂O₂ در طول رشد در شرایط هواری هستند. چنین واکنشی در مورد گوشت های پخته شده منجر به تغییر رنگ سبز می شود. APT از هضم آزمایشی کازئین ، عصاره مخمر ، گلوکز ، کلرید سدیم ، سدیم سه سدیم ، ارتو فسفات هیدروژن دی پتاسیم ، مولنات سوربیتان ، سولفات منیزیم ، کلرید منگنز (II) ، سولفات آهن (II) ، هیدروکلرید تیامین و آب مقطر یا دیونیزه آگار تشکیل شده است.

کاربرد محیط کشت ای پی تی آگار:

محیط کشت APT Agar بسیار مناسب است برای کشت گیاهان.

محیط کشت APT حاوی هیدرولیزات آنزیمی کازئین است و می تواند به عنوان منبع کربن ، نیتروژن ، ویتامین ها و مواد معدنی باشد.

محیط کشت ای پی تی آگار برای کشت باکتری های اسید لاکتیک هتروفمتراتیو که نیاز به مقدار بسیار بالایی از تیامین دارند، مناسب است.

ای پی تی آگار به عنوان ماده ی نگهدارنده نیز استفاده کرد زیرا لاکتوباسیلوس ها باعث زنده ماندن می شوند.

ای پی تی آگار توسط وزارت بهداشت امریکا برای پرورش و سرشماری باکتری های اسید لاکتیک توصیه شده است.

از محیط کشت ای پی تی آگار برای کشت لاکتوباسیل های غیر تخمیر در محیط آزمایشگاهی استفاده می شود.

محیط کشت ای پی تی آگار برای استفاده در تشخیص بیماری یا سایر شرایط در انسان در نظر گرفته نشده است.

محیط کشت ای پی تی آگار برای پرورش باکتریهای اسید لاکتیک هتروفمتراتیو از محصولات غذایی استفاده می شود.

خرید ای پی تی آگار

ای پی تی آگار یکی از انواع محیط های کشت جامد و میکروبیولوژی ست که در سال های اخیر با استقبال بیشتری برای خرید مواجه شده است. محیط کشت APT agar توسط وزارت بهداشت امریکا برای پرورش و سرشماری باکتری های اسید لاکتیک توصیه شده است. این باکتری ها شامل استریتوکوک، لوسونوستوک، لاکتوباسیلوس و پدیکوکوس می باشد. باید گفت که این اسید لاکتیک با باکتری های موجود در لبنیات، گوشت و سبزیجات مرتبط می باشد. خرید محیط کشت ای پی تی آگار توسط بسیاری از آزمایشگاه های علمی از طریق ورود به سایت نرمال لابو انجام می شود. نرمال لابو توانسته است بهترین خدمات را به کسانی ارائه کند که قصد خرید تجهیزات آزمایشگاهی، خرید محیط کشت محیط کشت ای پی تی آگار (APT agar) و سایر مواد شیمیایی را دارند.