

استاندارد کانت آگار

نام: standard count agar

توضیحات

محیط استاندارد کانت آگار یک محیط رشد میکروبیولوژیکی است که معمولاً برای ارزیابی یا نظارت بر رشد باکتریایی "کل" یا زنده نمونه مورد استفاده قرار می گیرد. برای خرید استاندارد کانت آگار با فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش و پخش محصولات مرک در ارتباط باشید.



بررسی استاندارد کانت آگار

استاندارد کانت آگار که با نام های Plate count agar (PCA) و همچنین به اسم Standard Methods Agar (SMA) شناخته می شود یک محیط رشد میکروبیولوژیکی است که معمولاً برای ارزیابی یا نظارت بر "کل" یا رشد باکتریایی زنده یک نمونه استفاده می شود. برای تعیین تعداد پلاک ها از میکروارگانیسم ها در مواد غذایی، آب، فاضلاب و همچنین از نمونه های بالینی توصیه می شود که توسط FDA و APHA توصیه می شود. ترکیبات نیتروژن و کربن، آمینو اسید های زنجیره ای طولانی و سایر مواد مغذی ضروری را فراهم می کند. کمبود ویتامین B را تامین می کند. نمونه ها رقیق شده و رقت های مناسب در صفحات پتری اضافه می شوند. آگار استریل به این صفحات اضافه می شود و صفحات به آرامی چرخش می شوند تا مخلوط شدن یکنواخت نمونه با آگار را تضمین کنند. **Standard count agar** همچنین برای شمارش باکتریایی اتاق های استریل مناسب است.

فرمولاسیون محیط کشت Standard count agar:

peptone ۲۵%

yeast extract ۱%

glucose ۵%

agar ۵%

کاربرد محیط کشت استاندارد کانت آگار:

محیط کشت استاندارد کانت آگار محیطی است که برای شمارش باکتری ها در غذا ، آب و سایر مواد با اهمیت بهداشتی استفاده می شود. Plate Count Agar طبق APHA و ISO ۴۸۳۳ فرموله شده است. هضم آنزیمی کازئین اسیدهای آمینه ، ازت ، کربن ، ویتامین ها و مواد معدنی را برای رشد ارگانیسم ها فراهم می کند.

ویژگی استاندارد کانت آگار

مشخصات ✓

نام:	محیط کشت استاندارد کانت آگار
نام انگلیسی:	standard count agar
مترادف ها:	آگار SMA
مترادف ها (en):	Standard Methods Agar (SMA)
ظاهر:	جامد
ph Value:	۷.۴ - ۷.۵
HS Code:	۳۸۲۱ ۰۰ ۰۰
Catalogue Number:	۱۰۱۶۲۱
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

نکات استاندارد کانت آگار

محیط کشت استاندارد کانت آگار یک بستر میکروبیولوژی است که برای تعیین تعداد کل باکتری های در یک نمونه استفاده می شود. محیط استاندارد کانت آگار محیط کشت انتخابی نیست. مقدار باکتری به عنوان واحدهای تشکیل دهنده کلنی در هر گرم (CFU / گرم)، در نمونه های جامد و در هر میلی لیتر (CFU / میلی لیتر) در نمونه های مایع بیان می شود. تکنیک پیشنهادی روش ریختن صفحه است. نمونه ها رقیق شده و رقت های مناسب در صفحات پتری اضافه می شوند. آگار مذاب استریل به این صفحات اضافه شده و صفحات به آرامی چرخانده می شوند تا از اختلاط یکنواخت نمونه با آگار اطمینان حاصل شود. صفحات در سه روز در دمای ۲۰ یا ۳۰ درجه سانتیگراد انکوبه می شوند. سپس، تعداد کلنی ها با ۲۵-۲۵۰ کلنی در صفحه شمرده می شود که دقیق ترین نتیجه در نظر گرفته می شود. هنگام محاسبه تعداد واقعی باکتریها در نمونه، باید فاکتور رقت را در نظر گرفت. نکته دیگر اینکه این محیط کشت استاندارد کانت آگار حاوی ترکیباتی مانند پپتون

مخمر

گلوکز

آگار

می باشد که برای نظارت رشد باکتری های نمونه مورد نظر بسیار کارآمد می باشد. برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد محیط کشت پلیت کانت آگار با ما همراه باشید.

طرز تهیه محیط کشت استاندارد کانت آگار:

۵/۲۳ گرم را در ۱۰۰۰ میلی لیتر آب مقطر حل کنید.

آن را تا حد جوش گرم کنید تا مواد محیط کشت کاملاً حل شود.

با اتوکلاو کردن در فشار ۱۵ پوند (۱۲۱ درجه سانتیگراد) به مدت ۱۵ دقیقه استریل کنید.

تا دمای ۴۵-۵۰ درجه سانتیگراد سرد شود.

خرید استاندارد کانت آگار

استاندارد کانت آگار برای شمارش باکتری در آب، فاضلاب، غذا و محصولات لبنی استفاده می شود و همواره یکی از محیط های کشت مورد استفاده در آزمایشگاه ها می باشد با در نظر گرفتن این موضوع که انتخاب و خرید محیط کشت یکی از اصول مهم در انجام آزمایش می باشد، فروشگاه نرمال لایو این امکان را فراهم کرده است تا شما بتوانید محیط کشت استاندارد کانت آگار را با برند **MERCK** آلمان تهیه نمایید. در نظر داشته باشید که با توجه به وجود نمونه های تقلبی محصولات مرک در بازار فروشگاه نرمال لایو همواره ضمانت اصل بودن محصولات خود را تضمین میکند. برای دریافت اطلاعات بیشتر در رابطه با خرید محیط کشت استاندارد کانت آگار، قیمت استاندارد کانت آگار و ... می توانید با کارشناسان فروش فروشگاه نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید.