

پلیت کانت آگار

نام: plate count agar

توضیحات

محیط کشت کانت آگار (PCA)، یکی از انواع محیط کشت های میکروبیولوژیکی است که برای بررسی رشد نمونه های زنده میکروبی در آب، ارزیابی مواد غذایی و یا سایر مواد استفاده می شود. تئروزین و کربن و اسید های آمینه با هضم آنزیمی کازئین در محیط کشت کانت آگار (PCA)، تامین می شود. شما می توانید محیط کشت میکروبی پلیت کانت آگار را از فروشگاه نرمال لابو که یکی از بهترین فروشگاه های اینترنتی تجهیزات آزمایشگاهی می باشد خریداری نمایید.



بررسی پلیت کانت آگار

نرمال لابو، یکی از بزرگترین فروشگاه های فعال در زمینه فروش مواد و تجهیزات آزمایشگاهی است که انواع محیط های کشت پرکاربرد در آزمایشگاه های بیولوژی را عرضه می کند. فروش محیط کشت کانت آگار (PCA) به صورت آنلاین از فروشگاه نرمال لابو امکان پذیر بوده و پس از ثبت و نهایی شدن سفارش، محیط کشت مورد نظر درب منزل ارسال خواهد شد. به طور کلی باید گفت که محیط کشت پلیت کانت آگار (محیط کشت Plate Count Agar) برای به دست آوردن شمارش پلیت های میکروبی از شیر و محصولات لبنی، غذا، آب و دیگر مواد بهداشتی استفاده می شود. هضم آنزیمی کازئین باعث فراهم نمودن اسید های آمینه و دیگر مواد نیترژن دار که مورد نیاز رشد باکتری هاست، می شود. عصاره مخمر عمدتاً ویتامین B را تامین می کند و دکستروز نیز به عنوان منبع انرژی است. اجزاء تشکیل دهنده محیط کشت PCA به شرح زیر است:

اجزاء تشکیل دهنده محیط کشت PCA:

Approximate Formula* Per Liter :

Pancreatic Digest of Casein.....	۵.۰ g
Yeast Extract.....	۲.۵ g
Dextrose.....	۱.۰ g
Agar.....	۱۵.۰ g

آماده سازی پلیت کانت آگار:

برای آماده سازی پلیت کانت آگار مراحل زیر باید انجام شود.
۵/۲۳ گرم از محیط کشت را در ۱۰۰۰ میلی لیتر آب مقطر معلق کنید.
محیط را تا حد جوش گرم کنید تا محیط کاملاً حل شود.
با اتوکلاو کردن در فشار ۱۲۱ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ دقیقه استریل کنید.

ویژگی پلیت کانت آگار

مشخصات

نام:	پلیت کانت آگار
مترادف ها (en):	plate count agar, Casein-peptone dextrose yeast agar
ظاهر:	جامد
ph Value:	۷.۰ (۲۲ °C, H ₂ O, g/l) (after autoclaving)
Solubility:	g/l ۲۲.۵
Catalogue Number:	۱۰۵۴۶۳
CAS number:	۵۰-۹۹-۷, ۹۰۰۲-۱۸-۰, ۶۸۹۹۰-۵۹-۰, ۹۱۰۷۹-۴۰-۲, ۸۰۱۳۰-۰۱-۲
HS Code:	۳۸۲۱۰۰۰۰
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

اطلاعات پلیت کانت آگار

محیط کشت Plate Count Agar یک بستر باکتریولوژیکی است که برای تعیین تعداد کل باکتریهای هوازی زنده در یک نمونه استفاده می شود. این یک محیط کشت، یک محیط 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 و مورد استفاده قرار میگیرد. تکنیک پیشنهادی روش ریختن بشقاب است. نمونه ها رقیق شده 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. پس از جوجه کشی 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 باکتری ها در نمونه، باید فاکتور دقت را در نظر گرفت. نرمال لابو معتبرترین مرکز ارائه دهنده انواع محیط های کشت، محیط کشت Plate Count Agar را با برند مرک به شما ارائه میکند تا شما بتوانید با اطمینان خاطر خرید خود را ثبت نمایید.

خرید پلیت کانت آگار

کشت میکروبی یا کشت باکتری روشی برای تکثیر میکروبی است که به آن ها اجازه می دهد در شرایط آزمایشگاهی کنترل شده در محیط کشت از پیش تعیین شده تکثیر شوند. کشت باکتری روشی تشخیصی بنیادی و اساسی است که به عنوان ابزاری تحقیقاتی در زیست شناسی مولکولی و همین طور برای تشخیص بیماری ها در علوم پزشکی و آزمایشگاه های تشخیص طبی مورد استفاده قرار می گیرد. با در نظر گرفته این نکته که محیط کشت پلیت کانت آگار یا محیط کشت Plate Count Agar یک محیط کشت میکروبی می باشد که به اختصار آن را محیط کشت PCA نیز می نامند یکی دیگر از محیط کشت هایی می باشد که توسط تیم نرمال لابو ارائه می شود شما در صورتی که قصد خرید این محیط کشت را دارید می توانید با ما با استفاده از شماره های مندرج شده در وب سایت در تماس باشید تا اطلاعات کامل در مورد این محیط کشت را در اختیار شما قرار دهیم.