

مک کانکی آگار

نام: Macconkey Agar



توضیحات

محیط کشت مک کانکی آگار، محیطی انتخابی و افتراقی برای جداسازی باکتری های گرم منفی روده ای است. که در آزمایشگاه های بیولوژیکی استفاده می شود برای خرید محیط کشت مک کانکی آگار با برند مرک آلمان با کارشناسان نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید.

بررسی مک کانکی آگار

محیط کشت مک کانکی آگار یا محیط کشت macconkey agar بت کد مرک ۱۴۶۰۶۵ یکی دیگر از چند صد محیط کشتی می باشد که در بازار با برند مرک آلمان به فروش می رسد این محیط کشت مانند سایر محیط کشت های دیگر دارای ویژگی های منحصر به فردی می باشد که می تواند برای یک آزمایش مناسب باشد. به طور کلی باید گفت که محیط کشت مک کانکی آگار برای دو مورد اساس کاربرد دارد که این دو مورد به شرح زیر است:

- این محیط کشت، یک محیط انتخابی و افتراقی برای تشخیص ارگانسیم های کلی فرم و پاتوژن های روده ای است.

- برای جداسازی انواع مایکوباکتریوم از مک کانکی آگار بدون کریستال ویوله، استفاده می شود.

محیط کشت MacConkey agar اولین محیط کشت افتراقی جامد بود است که در قرن بیستم توسط آلفرد تنودور مک کانکی ساخته شد است. این محیط کشت در برخی از موارد محیط کشت MAC نیز خوانده می شود. MacConkey یک محیط انتخابی و افتراقی است که برای جداسازی و تمایز میله های گرم منفی غیر سریع به ویژه اعضای خانواده Enterobacteriaceae و genus Pseudomonas مورد استفاده قرار میگیرد.

شاخص پایه آن رنگ قرمز است در pH های زیر ۶/۸ به رنگ قرمز و در pH های بالای ۶/۸ بی رنگ است. محیط مک کانکی آگار به دلیل داشتن املاح صغراوی و کریستال ویوله مانع رشد باکتری های گرم مثبت شده و عامل افتراق بر اساس تخمیر لاکتوز صورت میگیرد. باکتری های تخمیر کننده لاکتوز مانند اشرشیاکلی با مصرف لاکتوز مقداری اسید تولید کرده که منجر به کاهش pH به زیر ۶/۸ شده رنگ محیط کشت تغییر کرده و به رنگ ارغوانی تبدیل میشود. باکتری های لاکتوز منفی مانند شیگلا و سالمونلا به دلیل عدم مصرف لاکتوز رنگ محیط کشت بی رنگ و شفاف است. شما می توانید برای خرید محیط کشت مک کانکی آگار با برند merck آلمان با کارشناسان نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید و سفارش خود را ثبت کنید. در نظر داشته باشید که فروش محیط کشت مک کانکی آگار در نرمال لایو هم به صورت تعداد و هم به صورت عمده انجام می شود.

ویژگی مک کانکی آگار

مشخصات

نام:	محیط کشت مک کانکی آگار
نام انگلیسی:	macconkey agar
ظاهر:	جامد
ph Value:	۷.۱ (H ₂ O)
Disposal:	۲۸
Catalogue Number:	۱۴۶۰۶۶
CAS number:	۵۴۸-۶۲-۹, ۷۶۴۷-۱۴-۵, ۹۰۰۲-۱۸-۰, ۶۳-۴۲-۳, ۹۱۰۷۹-۳۸-۸, ۹۱۰۷۹-۴۰-۲, ۹۱۰۷۹-۴۳-۵, ۵۵۳-۲۴-۲
Storage:	.Store at +۴°C to +۱۳°C

نکات مک کانکی آگار

به طور خلاصه باید گفت: محیط کشت MacConkey Agar برای جداسازی باکتریهای گرم منفی روده و تمایز تخمیر لاکتوز از باکتریهای گرم منفی غیر تخمیر لاکتوز استفاده می شود. این محیط برای هضم لوزالمعده ژلاتین و پپتون، مواد مغذی ضروری ویتامین ها و سایر عوامل مورد نیاز رشد میکروارگانسیم ها را تأمین می کند. مونویدرات لاکتوز منبع تخمیر کربوهیدرات می باشد. عملکرد انتخابی این محیط به نمکهای بنفش و صغراوی بلور نسبت داده می شود که مهارکننده اکثر گونه های باکتریهای گرم مثبت می باشد. سدیم کلراید تعادل اسمزی را در محیط حفظ می کند. قرمز خنثی یک نشانگر pH است که با pH کمتر از ۶.۸ قرمز می شود و در هر pH بزرگتر از ۶.۸ بی رنگ است و در نهایت آگار نیز ماده جامد کننده است.

کاربرد محیط مک کانکی آگار:

- جداسازی باکتری های گرم منفی روده ای

- تمایز باکتری های گرم منفی لاکتوز مثبت و لاکتوز منفی

- جداسازی پاتوژن های کلی فرم روده ای در آب، لبنیات و نمونه های بیولوژیکی

محدودیت های محیط کشت مک کانکی آگار:

- عدم رشد یا رشد ضعیف برخی از سویه های میکروبی.

- قرار گرفتن پلیت های حاوی محیط مک کانکی آگار در انکوباتور با افزایش دی اکسید کربن منجر به کاهش رشد برخی از سویه های باکتری های گرم منفی میشود.

- رشد برخی از گونه های پروتئوس در محیط کشت هلدینگ KTG ارابه دهنده انواع محیط های کشت میکروبی و سلولی است.

مراحل ساخت محیط کشت MacConkey Agar:

- ۴۹.۵۳ گرم از این محیط را در ۱۰۰۰ میلی لیتر آب تصفیه شده / مقطر به حالت تعلیق درآورید.

- آن را تا حد جوش گرم کنید تا محیط کاملاً به حالت حل شده در آید با اتوکلاو کردن در فشار ۱۵ پوند به مدت ۱۵ دقیقه استریل کنید.

- تا دمای ۵۰-۴۵ درجه سانتیگراد سرد شود.

خرید مک کانکی آگار

نرمال لایو مرکز فروش و پخش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی، با افتخار اعلام می کند برای تأمین نیازهای بازار اقدام به واردات و فروش محصولات مرک آلمان نیز کرده است شما در صورتی که قصد خرید این محیط کشت مک کانکی آگار را دارید یا می خواهید قیمت محیط کشت مک کانکی آگار را بدانید با شماره های مندرج در وب سایت ما با در تماس باشید تا همکاران ما به صورت کامل راهنمایی های لازم در مورد این محیط کشت و همچنین لیست قیمت این محیط را در اختیار شما قرار دهند. تیم نرمال لایو آماده پاسخ گویی و ارائه راهنمایی های لازم به شما می باشد.