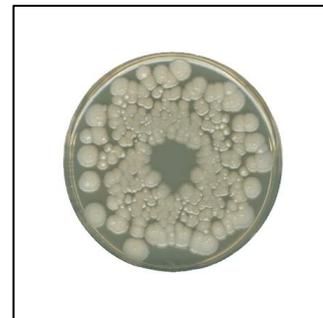


اورنج سرم آگار

نام: orange serum agar



توضیحات

محیط کشت اورنج سرم آگار به طور خاص برای جداسازی و شمارش میکروارگانیسم هایی که توانایی زنده ماندن در محصولات مرکبات را دارند، تولید شده است. PH پایین این محصولات رشد میکروارگانیسم ها را به کسانی که قادر به تحمل محیط اسیدی هستند محدود می کند. خرید محیط کشت اورنج سرم آگار با برند مرک در نرمال لابیو.

بررسی اورنج سرم آگار

محیط کشت اورنج سرم آگار (OSA)، مرک برای شمارش و جداسازی میکرو ارگانیسم هایی که توانایی زنده ماندن در مرکبات و محصولات مربوط به آن را دارند، قابل استفاده است. PH پایین مرکبات باعث می شود محصولات در معرض فساد مخمرها و باکتری های لاکتوباسیلوس و لوسونوستوک قرار گیرند. محیط کشت Orange Serum Agar، که به اختصار محیط کشت OSA است و در زبان فارسی به محیط کشت اورنج سرم آگار معروف است. محیط کشت OSA یکی از انواع مختلف محیط کشت های است که دارای فرمول و ساختار متفاوتی از سایر محیط کشت ها می باشد و از آن برای آزمایش در یک محیط مورد استفاده قرار می گیرد. محیط کشت Orange Serum Agar واسطه ای برای جداسازی و شمارش ارگانیسم های فاسد محصولات مرکبات به کار گرفته می شود، PH پایین این محصولات رشد میکروارگانیسم ها را به افرادی که قادر به تحمل محیط اسیدی هستند محدود می کند. میکروارگانیسم هایی که به تنهایی در آب مرکبات غلیظ رشد می کنند اسید لاکتیک و باکتری های اسید استیک، مخمرها و از این قالب ها هستند. این گروه از ارگانیسم ها عامل اصلی فساد باکتری های اسید لاکتیک بوده و به عنوان Leuconostoc mesenteroides، Lactobacillus brevis، Lactobacillus plantarum و Leuconostoc dextranicum شناخته شده اند. در مطالعات تطبیقی انجام شده توسط Murdock و همکاران مشخص شد که محیط کشت اورنج سرم آگار در مقایسه با سایر محیط های مورد استفاده برای شمارش کل و تشخیص موجودات فساد یک ماده بهتر است. مواد تشکیل دهنده در هر لیتر Orange Serum Agar (OSA) یونیزه شده:

Casein Peptone	۱۵.۵gm
Dextrose	۴.۰gm
Orange Powder	۳.۵gm
Yeast Extract	۳.۰gm
Dipotassium Phosphate	۲.۵gm
Agar	۱۷.۰gm

pH ۵.۵ +/- ۰.۳ at ۲۵°C

ویژگی محیط کشت اورنج سرم آگار (OSA):

شناسایی و شمارش دقیق تر میکروارگانیسم های فاسد کننده در پی اچ های اسیدی

حاوی پپتون کازئین به عنوان منبع نیتروژن

حاوی دکستروز به عنوان منبع کربوهیدرات

کاربرد محیط کشت اورنج سرم آگار (OSA):

جداسازی و شمارش میکروارگانیسم های مقاوم به اسید در آبمیوه و کنساتره های آبمیوه

ویژگی اورنج سرم آگار

مشخصات

نام:	محیط کشت اورنج سرم آگار
نام انگلیسی:	orange serum agar
مترادف:	آگار OSA
مترادف (en):	OSA agar
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۴۲g/l
کیفیت:	MQ۵۰۰
ph Value:	۵.۴ - ۵.۶ (g/l, H ₂ O, ۳۷ °C ۴۲)
کد مرک:	۱۱۰۶۷۳
:Storage	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

نکات اورنج سرم آگار

محیط کشت اورنج سرم آگار (OSA) تولید شده در شرکت merck آلمان به توسط فروشگاه نرمال لابو به شما عزیزان ارائه می شود به طور کلی برای شمارش و جداسازی میکروارگانیسم هایی که توانایی زنده ماندن در مرکبات و محصولات مربوط به آن را دارند، قابل استفاده است. pH پایین مرکبات باعث می شود محصولات در معرض فساد مخمرها و باکتری های لاکتوباسیلوس و لوسونوستوک قرار گیرند.

طرز تهیه محیط اورنج سرم آگار:

۳۷ گرم از محیط کشت OSA را در ۱ لیتر آب مقطر حل کنید.

ترکیب را آرام آرام بجوشانید تا کاملا حل شود.

ترکیب را در ظروف نهایی را بریزید.

در دمای ۱۲۱ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ دقیقه با اتوکلاو کنید تا استریل شود.

بعد از استریل کردن بگذارید تا حدود ۴۵-۴۰ سانتی گراد خنک شود.

سپس در حالیکه ارلن را در دست راست گرفته و پنبه آنرا با دست چپ کنار شعله خارج کرده‌اید، دهانه ارلن را یکبار از درون شعله گاز عبور دهید.

محتویات را درون پلیت های استریل شده بین ۲۰-۱۵ سانتی گراد از محل محلول بریزید.

بعد پلیت ها را در کناری بگذارید تا سرد شوند و از تکان دادن آن خودداری نمائید.

پس از جامد شدن محیط های کشت اورنج سرم آگار را جمع کرده و در ۳۷ سانتی گراد بمدت ۲۴ ساعت قرار دهید.

اگر محیط ها آلوده نشده باشند آنها را از ۳۷ سانتی گراد بیرون بیاورید.

در یخچال ۴ درجه سانتی گراد قرار می‌دهید .

شرایط نگهداری و ماندگاری محیط کشت اورنج سرم آگار:

محیط کم آب را در دمای ۱۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری کنید و قبل از تاریخ انقضا بر روی برجسب استفاده کنید.

محیط آماده شده را در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.

خرید اورنج سرم آگار

فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش و پخش انواع محیط های کشت با برند merck آلمان می باشد. شما می توانید برای خرید انواع محیط کشت جامد، محیط کشت مایع و محیط کشت آبگوشتی با کارشناسان فروش نرمال لابو هماهنگ شوید و سفارش خود را ثبت کنید. محیط کشت اورنج سرم آگار که برای جداسازی و شمارش میکروارگانیسم هایی که توانایی زنده ماندن در محصولات مرکبات یکی از محیط های کشت پرکاربرد در آزمایشگاه ها می باشد در همین راستا شما می توانید برای خرید محیط کشت اورنج سرم آگار و یا اطلاع از قیمت محیط کشت اورنج سرم آگار با کارشناسان نرمال لابو تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید.