

اوره آگار

نام: agar urea

توضیحات

اوره آگار توسط Christensen با افزودن پپتون و دکستروز و کاستن مقدار بافر برای پیشروی سریع تر رشد بسیاری از انتروباکتریاسه و در نتیجه کاهش مدت زمان انکوباسیون درست شد است. برای خرید محیط کشت اوره آگار با فروشگاه نمرال لابو مرکز فروش انواع محیط کشت آزمایشگاهی در ارتباط باشید.



بررسی اوره آگار

Urea Agar توسط Christensen برای استفاده به عنوان محیط جامد برای تفکیک باسیل‌های روده‌ای درست شد. اوره آگار توسط Christensen با افزودن پپتون و دکستروز و کاستن مقدار بافر برای پیشروی سریع تر رشد بسیاری از انتروباکتریاسه و در نتیجه کاهش مدت زمان انکوباسیون درست شد. اوره آگار یک محیط بافر ناچیز است که حاوی اوره و فنل قرمز است و یک شاخص pH است. هنگامی که ارگانیسم‌ها از اوره استفاده می کنند ، آمونیاک تشکیل می شود که باعث قلیایی شدن محیط می شود. دکستروز برای از بین بردن واکنشهای منفی کاذب و تحریک فعالیت اوره آز در موجوداتی که اوره را به آهستگی هیدرولیز می کنند. اوره آگار برای تمایز بین گونه های پروتئوس به سرعت مثبت و سایر اعضای کندتر مثبت اوره مثبت Enterobacteriaceae استفاده می شود. این محیط ممکن است در تشخیص فعالیت اوره آز در موجودات گرم منفی دیگر مانند سودوموناس ، پاستورلا و بروسلا نیز استفاده شود.

فرمولاسیون اوره آگار **Urea Agar (گرم / لیتر):**

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Pancreatic Digest of Gelatin..... | ۱۰۰ g |
| Dextrose..... | ۱۰۰ g |
| Sodium Chloride..... | ۵۰۰ g |
| Potassium Phosphate..... | ۲۰۰ g |
| Urea..... | ۲۰۰ g |
| Phenol Red..... | ۰.۱۲g |

ویژگی محیط کشت اوره آگار:

دارای فنل رد برای نشان دادن تولید گاز آمونیاک طی فرآیند واکنش

کاربرد محیط کشت اوره آگار :

تفکیک باسیل‌های روده ای

تشخیص فعالیت اوره آز در برخی میکروارگانیسم های گرم منفی مانند سودوموناس

تفکیک ارگانیسم‌ها بر اساس تولید اوره آز

ویژگی اوره آگار

مشخصات ✓

| | |
|---------------|---|
| نام: | محیط کشت اوره آگار |
| نام انگلیسی: | agar-urea |
| مترادف (en): | Agar urea (base) según CHRISTENSEN |
| ظاهر: | جامد |
| انحلال پذیری: | ۳۱g/l |
| کیفیت: | MQ۵۰۰ |
| ph Value: | ۶.۷ - ۶.۹ (g/l, H ₂ O, ۳۷ °C ۲۱) |
| کد مرک: | ۱۰۸۴۹۲ |
| Storage: | Store at +۱۵°C to +۲۵°C |

نکات اوره آگار

اوره آگار توسط Christensen با افزودن پپتون و دکستروز و کاستن مقدار بافر برای پیشروی سریع تر رشد بسیاری از انتروباکتریاسه و در نتیجه کاهش مدت زمان انکوباسیون درست شد. محیط کشت اوره آگار بیس وقتی ارگانیسم ها اوره را مصرف می کنند گاز آمونیاک در طی انکوباسیون تشکیل می شود که واکنش این محیط ها را قلبایی نموده و رنگ قرمز - صورتی تولید می نماید. تولید اوره از با تغییر در معرف فلر رد نشان داده می شود.

دستورالعمل تهیه اوره آگار:

برای آماده سازی اوره آگار ۱.۷ گرم آگار ۱۰۰ میلی لیتر آب مقطر سوسپانسیون شود آن را حرارت داده تا به مدت یک دقیقه بجوشد. سپس به دقت در لوله ها توزیع شود (در هر لوله ۹ میلی لیتر) و به وسیله اتو کلاو با دمای ۱۲۱°C و به مدت ۱۵ دقیقه استریل شود. و بعد اجازه دهید تا دمای ۴۵ الی ۵۰ درجه خنک شوند ولی یکی از لوله ها به دمای اتاق برسد و یک میلی لیتر از آن را به هر کدام از ۹ لوله اضافه کنید تا کاملا مخلوط شوند و بعد اجازه دهید تا لوله ها در حالت slant جامد شوند.

نگهداری اوره آگار :

محیط کشت اوره آگار بیس نگهداری این محیط صرفا برای آزمایشگاه است و باید درب قوطی کامل بسته باشد و از تابش شدید آفتاب جلوگیری شود و در محیط خشک و خنک نگهداری شود. محیط آماده شده را در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید.

خرید اوره آگار

محیط کشت اوره آگار بیس Urea Agar Base که نام دیگر آن CHRISTENSEN Agar می باشد، محیط کشتی جامد است که برای شناسایی آنزیم اوره آز بر طبق استانداردهای ایزو و استانداردهای DIN به کار می رود. فروشگاه نرمال لابو عرضه کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی، مفتخر است انواع محیط های کشت با کیفیت و کاربردی در آزمایشگاه های تحقیقاتی و مراکز آموزشی را با برند merck به فروش برساند. شما می توانید برای خرید محیط کشت اوره آگار با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید در نظر داشته باشید که در فروشگاه نرمال لابو تمامی محصولات با ضمانت اصل بودن به شما ارائه خواهد شد. کارشناسان نرمال لابو آماده پاسخگویی به تمامی سوالات شما در رابطه با نحوه ی ثبت سفارش و قیمت محیط کشت اوره آگار می باشند.