



سیستین تریپتیک آگار با مالتوز

Cystine Tryptic Agar with Maltose

کاتالوگ نامبر : Nsl50333

سیستین تریپتیک آگار یک محیط غیرانتخابی/تشخیصی است که استفاده از آن به قبل از ۱۹۵۴ بر می‌گردد. این محیط توسط ورا به عنوان یک محیط رشد نیمه جامد برای شناسایی و نگهداری میکروارگانیسم‌ها برای دوره‌های طولانی مدت و همچنین برای تست توانایی حرکت میکروارگانیسم‌ها تولید شده است. این محیط حاوی سیستین و کازئین پپتون است که مواد مغذی ضروری برای رشد میکروارگانیسم‌های سخت‌رشد مانند نایسریا، پنوموکوک، استرپتوکوک و همچنین میکروارگانیسم‌های بی‌هوازی بدون اسپور را تامین می‌کند. با اضافه کردن ۱۰ گرم مالتوز در دمای 45-50°C به محیط اصلی می‌توان برای تست تخمیر گلوکز از این محیط استفاده کرد. در این صورت فنل‌رد موجود در ترکیب اصلی به‌عنوان معرف pH عمل می‌کند. برای تسهیل در رشد گونه‌های نایسریا می‌توان به این محیط مایع آسیت (مایع مفصلی) اضافه کرد.

مواد تشکیل دهنده:

2.5 g/L	Agar
20.0 g/L	Casein Peptone
0.5 g/L	L-Cystine
17.0 mg/L	Phenol Red
5.0 g/L	Sodium Chloride
0.5 g/L	Sodium Sulfite
7.3±0.2 (25 °C)	pH

کاربردها:

بالینی، محیط‌زیست، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی و تحقیقاتی

تفسیر نتایج:

تست تخمیر: ایجاد تغییر رنگ محیط از قرمز به زرد نشانه تخمیر قند موجود در محیط و عدم تغییر رنگ قرمز محیط نشان دهنده عدم استفاده از قند و در عوض تجزیه پپتون‌ها می‌باشد.

تست حرکت: تست مثبت حرکت با رشد به صورت ریشه‌های درخت اطراف خط کشت و تست منفی حرکت با رشد فقط در امتداد خط کشت مشخص می‌شود