



# سیستین تریپتیک آگار

## Cystine Tryptic Agar

کاتالوگ نامبر : Nsl50133

سیستین تریپتیک آگار یک محیط غیرانتخابی/تشخیصی است که استفاده از آن به قبل از ۱۹۵۴ بر می‌گردد. این محیط توسط Vera 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 ۱۰ گرم کردن قندهای مختلف (گلوکز، مالتوز، سوکرز) به محیط اصلی می‌توان برای تست تخمیر کربوهیدرات‌ها نیز از این محیط استفاده کرد. در این صورت فنل رد موجود در ترکیب اصلی به عنوان 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