

# تی اس سی آگار

نام: Tryptose Sulfite Cycloserine



## توضیحات

محیط کشت تریپتوز سولفیت سیکلوسرین (تی اس سی آگار)، محیط کشت حاوی آگار است که برای شمارش اسپورهای کلستریدیوم پرفرینگز استفاده می شود. برای خرید محیط کشت TSC agar با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.

## بررسی تی اس سی آگار

محیط کشت tryptose sulfite cycloserine agar یا تریپتوز سولفیت سیکلوسرین آگار که به اختصار TSC agar نیز نامیده می شود یکی دیگر از محیط کشت های است که در مجموعه نرمال لابو به فروش می رسد. چنانچه قصد خرید از نرمال لابو مرکز پخش و فروش محیط های کشت با برند merck آلمان را دارید می توانید با شماره های مندرج در وب سایت تماس تا همکاران علاوه بر ارائه لیست قیمت اطلاعات بیشتر را در مورد این محیط کشت در اختیار شما قرار دهند.

محیط کشت تی اس سی آگار یک محیط کشت است که برای تشخیص و شمارش باکتری کلستریدیوم به کار می رود و در تعریف کشت باکتری باید گفت که: کشت بسیاری از میکروارگانیسمها به دلیل نیازهای غذایی و محیطی بسیار خاص و تنوع این نیازها در بین گونه های مختلف، چالش برانگیز است. از کشت باکتری برای تعیین نوع ارگانیسم، فراوانی آن در نمونه مورد آزمایش یا هر دو استفاده می شود. این یکی از روش های تشخیصی اولیه میکروبیولوژی است و به عنوان ابزاری برای تعیین علت بیماری عفونی با اجازه تکثیر عامل در یک محیط از پیش تعیین شده استفاده می شود.

فرمولاسیون محیط Tryptose Sulfite Cycloserine Agar:

Tryptose	۱۵,۰۰۰
Soya peptone	۵,۰۰۰
Yeast extract	۵,۰۰۰
Sodium metabisulphite	۱,۰۰۰
Ferric ammonium citrate	۱,۰۰۰
Agar	۱۵,۰۰۰
Final pH ( at ۲۵°C)	۷.۶±۰.۲

از محیط Tryptose Sulfite Cycloserine Agar برای شمارش کلستریدیوم پرفرینگز (Clostridium perfringens) از مواد غذایی توصیه می شود. تریپتوز، سویا پپتون، عصاره مخمر، ترکیبات نیتروژن و کربن، زنجیره ی بلند آمینو اسیدها، ویتامین B کمپلکس و عناصر کمیاب برای رشد کلستریدیوم را فراهم می کنند. سدیم متابیسولفیت و فریک امونیوم سیترات به عنوان نشانگر کاهش سولفیت عمل می کنند، که توسط کلنی های سیاه رنگ نشان داده شده است. D-cycloserine FD۰۱۴ کمک به جداسازی انتخابی C.perfringens با مهار فلور میکروبی می کند.

## ویژگی تی اس سی آگار

### مشخصات

نام:	محیط کشت تریپتوز سولفیت سیکلوسرین کیولب
نام انگلیسی:	TSC-agar, Tryptose sulfite cycloserine agar
ظاهر:	جامد
انحلال پذیری:	۴۲g/l
ph Value:	۷.۴ - ۷.۸ (H <sub>2</sub> O, ۲۵ °C)
Catalogue Number:	۱۱۱۹۷۲۰۵۰۰
CAS number:	۱۱۸۵-۵۷-۵, ۷۶۸۱-۵۷-۴, ۹۱۰۷۹-۴۶-۸, ۹۰۰۲-۱۸-۰, ۶۸۹۹-۰۶-۰, ۹۱۰۷۹-۴۰-۲, ۸۰۱۳-۰۱-۲
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

## نکات تی اس سی آگار

### طرز تهیه محیط های کشت تی اس سی آگار:

همانطوریکه می دانید محیط های کشت به سه دسته جامد، نیمه جامد، مایع تقسیم می شوند. محیط های مایع معمولاً فاقد آگار هستند یا مقدار آگارشان بسیار کم است. مثلاً حدود (۲/۰%) و محیط های نیمه جامد دارای مقدار کمی آگار حدود ۲-۳ گرم و بالاخره محیط های جامد که دارای ۱۵-۱۳ گرم آگار در لیتر محیط هستند. برای ساختن محیط های کشت تی اس سی آگار که یک محیط کشت برای باکتری است، از یودر مخصوص که در شیشه های مربوطه قرار دارد، استفاده می کنیم. در روی این شیشه محیط کشت تی اس سی آگار ترکیب محیط بطور کامل و همچنین طرز ساختن آن نوشته شده است. سپس با پنبه درب ارلن مایر را مسدود کرده و آن را روی سه پایه چراغ گازی حرارت می دهیم. تا زمان جوشیدن آنرا چند بار تکان دهید تا خوب حل شود و بمدت یک دقیقه بجوشد. پس از آنکه مایع بجوش آمد، آنرا برداشته ویا تکه کاغذ آلومینیومی روی پنبه را می پوشانید. ظرف را در اتوکلاو می گذارید تا در فشار ۱۵ پاند بر اینچ مربع و حرارت ۱۲۱ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵ دقیقه استریل شود. بعد از استریل کردن بگذارید تا حدود ۴۰-۴۵°C خنک شود. سپس در حالیکه ارلن را در دست راست گرفته و پنبه آنرا با دست چپ کنار شعله خارج کرده اید، دهانه ارلن را یکبار از درون شعله گاز عبور دهید. محتویات را درون پلیت های استریل شده بین ۱۵-۲۰°C از محل مخلول بریزید. بعد پلیت ها را در کناری بگذارید تا سرد شوند و از تکان دادن آن خودداری نمایید. پس از جامد شدن محیط های کشت نوترینت آگار را جمع کرده ودر ۳۷°C بمدت ۲۴ ساعت قرار دهید. اگر محیط ها آلوده نشده باشند آنها را از ۳۷°C بیرون بیاورید. در یخچال ۴ درجه سانتی گراد قرار می دهید.

#### دستورالعمل تهیه محیط کشت tryptose sulfite cycloserine agar:

۴۲ گرم محیط کشت tryptose sulfite cycloserine agar را در ۱ لیتر آب مقطر حل کنید.

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

محیط کشت tryptose sulfite cycloserine agar در دمای ۵-۵۲ درجه سانتیگراد خنک کنید.

ترکیب راداخل صفحات پتری استریل بریزید.

#### ویژگی محیط کشت تربیتوز سولفید سیکلوسرین (TSC):

کیولب تشکیل کلنی های سیاه سولفید آهن در صورت وجود کلستریدیوم پرفرنزنس

#### کاربرد محیط کشت تربیتوز سولفید سیکلوسرین (TSC):

کیولب برای تشخیص و شمارش باکتری کلستریدیوم

## خرید تی اس سی آگار

فروشگاه نرمال لابو یکی از بزرگترین وارد کنندگان و فروشندگان مواد شیمیایی و آزمایشگاهی بخصوص محصولات (صنعتی) محیط کشت TSC آگار تی اس سی Tryptose sulfite cycloserine aga می باشد. که در زمینه واردات این محصولات از شرکت مرک آلمان تجربه بسیار بالایی برخوردار است. شما می توانید جهت خرید محیط کشت تی اس سی آگار (tsc agar) با کارشناسان فروش نرمال لابو تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید در نظر داشته باشید که در صورت داشتن هرگونه سوال در رابطه با خرید و یا قیمت محیط کشت تی اس سی آگار با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.