

## SS آگار

نام: SS agar



### توضیحات

محیط کشت سالمونلا شیگلا آگار و یا همان محیط کشت SS آگار یک محیط متوسط انتخابی و افتراقی برای جداسازی، پرورش و تمایز گونه های سالمونلا است. فروشگاه نرمال لابو امکان خرید این محیط کشت جاد با برند مرک آلمان را برای شما فراهم کرده است.

### بررسی SS آگار

محیط کشت Salmonella Shigella Agar یک محیط آگار افتراقی انتخابی است که برای جداسازی انتروباکتریاسه های بیماری زا بخصوص گونه سالمونلا و شیگلا از مواد غذایی، سایر مواد بهداشتی و نمونه های بالینی استفاده می شود. مطالعات اولیه نشان داد که SS Agar در جداسازی سالمونلا و شیگلا از نمونه ها نسبت به سایر محیط های کشت برتر است. مخلوط نمک های صغراوی و برلیانت گرین از رشد کولیفرم ها و باکتری های گرم مثبت در محیط جلوگیری می کند. همچنین سیترات سدیم رشد باکتری های گرم مثبت را مهار می کند. محیط کشت SS شامل نمکهای صغراوی، سیترات سدیم، سبزه درخشان، هضم آنزیمی کازئین، عصاره گوشت گاو، هضم آنزیمی بافت حیوانی، تیوسولفات، سیترات فریک، قرمز خنثی و آگار می باشد. گنجاندن نمکهای صغراوی، سدیم و سبزه درخشان برای مهار ارگانیسهای گرم مثبت، فرم و مهار پروتئین های متلاطم پروتئین می باشد در حالی که به گونه های سالمونلا اجازه می دهد. برای رشد. عصاره گوشت گاو، هضم آنزیمی کازئین و هضم آنزیمی بافت حیوانات منابع نیتروژن، کربن و ویتامین های مورد نیاز برای رشد ارگانسیم را فراهم می کنند. لاکتوز به عنوان منبع کربوهیدرات در سالمونلا شیگلا آگار عمل به کار گرفته می شود همچنین در ادامه تمایز ارگانسیم های روده ای با اختلاط لاکتوز در محیط حاصل می شود. ارگانسیم هایی که لاکتوز را تخمیر می کنند اسیدی تولید می کنند که در صورت وجود نشانگر قرمز خنثی، منجر به تشکیل کلنی های قرمز / صورتی می شود.

#### فرمولاسیون SS آگار:

Beef Extract:	۵.۰ g
Pancreatic Digest of Casein:	۲.۵ g
Peptic Digest of Animal Tissue:	۲.۵ g
Lactose:	۱۰.۰ g
Bile Salts:	۸.۵ g
Sodium Citrate:	۸.۵ g
Ferric Citrate:	۱.۰ g
Neutral Red:	۰.۰۲۵g
Agar:	۱۳.۵g
Brilliant Green:	۰.۳۳۰ mg

#### کاربرد محیط کشت ss آگار:

این ماده به عنوان یک محیط انتخابی و افتراقی برای جداسازی سالمونلا و برخی از گونه های شیگلا از نمونه های بالینی و غیر بالینی استفاده می شود. این محیط برای جداسازی اولیه شیگلا توصیه نمی شود. همچنین برای کمک به تمایز تخمیر کننده های لاکتوز و غیر لاکتوز از نمونه های بالینی، غذاهای مشکوک و نمونه های دیگر ساخته شده است.

### ویژگی SS آگار

#### مشخصات

نام:	محیط کشت SS آگار
نام انگلیسی:	ss agar
مترادف:	سالمونلا شیگلا آگار
مترادف (en):	Salmonella Shigella Agar
ظاهر:	پودر جامد قهوه ای مایل به قرمز
انحلال پذیری:	۶۰g/l (۹۵ °C)
کیفیت:	MQ۵۰۰
ph Value:	۷.۰ - ۷.۲ (g/l, H <sub>2</sub> O, ۳۷ °C ۶۰)
کد مرک:	۱۰۷۶۶۷
Storage:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C

محیط کشت SS آگار برای تست نمونه های کلینیکی و همچنین برای تست غذا به جهت احتمال حضور سالمونلا و بعضی گونه های شیگلا به کار می رود. نمک های bile ، سدیم سیترات و Brilliant green برای جلوگیری از رشد باکتری های گرم مثبت و coliform و همچنین برای جلوگیری از تجمع Proteus spp به کار می روند ، در حالیکه این ترکیبات به سالمونلا و شیگلا اجازه رشد می دهند.

### طرز تهیه محیط کشت SS آگار:

همانطوریکه می دانید محیطهای کشت به سه دسته جامد ، نیمه جامد ، مایع تقسیم می شوند . محیطهای مایع معمولاً فاقد آگار هستند یا مقدار آگارشان بسیار کم است . مثلاً حدود (۰/۲%) و محیط های نیمه جامد دارای مقدار کمی آگار حدود ۲-۳ گرم ویلاخره محیط های جامد که دارای ۱۵-۱۳ گرم آگار در لیتر محیط هستند. برای تهیه محیط کشت سالمونلا-شیگلا آگار و یا همان محیط کشت SS آگار می بایست مطابق با کاحل زیر جلو رفت:

- ۶۰۱ گرم در ۱ لیتر آب مقطر سوسپانسیون شود و به نقطه جوش برسد.
- با هم زدن مداوم زمان داده شود تا پایین تر از نقطه جوش به صورت تدریجی آگار موجود حل شود.
- اتوکلاو انجام نمی شود، اجازه داده می شود تا خنک شود و به ۵۰C برسد.
- بعد از اینکه کاملاً مخلوط شد داخل پتری استریل ریخته شود.

### نگهداری محیط کشت SS Agar:

محیط کشت SS Agar صرفاً برای آزمایشگاه است و باید درب قوطی کاملاً بسته باشد. از تابش شدید آفتاب جلوگیری شود، در محیط خشک و خنک و رطوبت کمتر از ۶۰% قرار گیرد.

## خرید SS آگار

محیط کشت میکروبی SS Agar (Salmonella Shigella) یک محیط کشت انتخابی و افتراقی برای جداسازی ،کشت و افتراق گونه های Salmonella و بعضی گونه های شیگلا می باشد. SS Agar با ایجاد تغییراتی روی Desoxycholate Citrate Agar حاصل می شود. نرمال لابو مرکز فروش و پخش محیط کشت SS آگار با برند مرک آلمان می باشد و با توجه به اینکه محصولات تقلبی merck آلمان در بازار به وفور یافت می شود نرمال لابو محصولات خود را با ضمانت اصل بودن به فروش می رسلند ما می توانید برای خرید محیط کشت SS آگار با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و پس از برقرار ارتباط با واحد فروش نرمال لابو تمامی اطلاعات لازم در رابطه با نحوه ثبت سفارش خرید محیط کشت SS آگار و قیمت محیط کشت SS آگار مطلع شوید. تیم نرمال لابو همراه شما خواهند بود تا شما به آسانی سفارش خرید خود را ثبت کنید.