



اس اس آگار (سالمونلا-شیگلا آگار)

SS Agar (Salmonella-Shigella agar)

کاتالوگ نامبر : SD85640

سالمونلاشیگلا آگار یک محیط افتراقی/انتخابی است فرمول آن اساساً اصلاحی از دزوکسی کولات سیترات آگار (DCA) است که توسط لیفسون در اواسط قرن بیستم طراحی شده است. این محیط کشت برای انتخاب و تمایز میکروارگانیسم‌های روده‌ای از نمونه‌های بالینی و غیربالینی ساخته شده است. به دلیل وجود Brilliant green، نمک‌های صفرای و تیوسولفات سدیم از رشد میکروارگانیسم‌های گرم‌مثبت و کلی‌فرم‌ها جلوگیری می‌شود. از لاکتوز به عنوان عامل تخمیر و از نچرال رد به عنوان معرف pH استفاده می‌شود. همچنین برای تشخیص تولید H_2S از سیترات آهن استفاده می‌شود. این محیط صرفاً برای انتخاب و تشخیص پاتوژن‌های روده‌ای طراحی شده است. این پاتوژن‌ها را می‌توان براساس تخمیر لاکتوز و تولید H_2S شناسایی کرد. نحوه آماده‌سازی این محیط به علت حساسیت بسیار زیاد به حرارت صرفاً به صورت جوشاندن پودر در آب مقطر تا حل شدن کامل بوده و به هیچ عنوان این محیط اتوکلاو نمی‌شود.

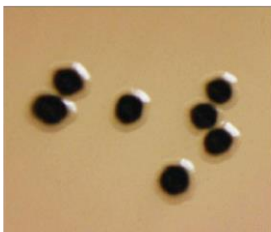
مواد تشکیل دهنده:

0.025 g/L	Neutral red	15.0 g/L	Agar
8.5 g/L	Ox bile, dehydrated	0.0003 g/L	Brilliant green
5.0 g/L	Peptone	1.0 g/L	Ferric citrate
10.0 g/L	Sodium citrate	10.0 g/L	Lactose
8.5 g/L	Sodium thiosulfate	5.0 g/L	Meat extract
7.0 ± 0.2 (25°C)	pH		

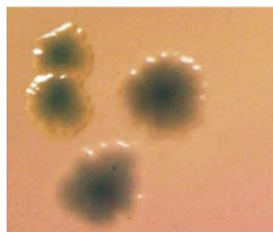
کاربردها:

تست بالینی، محیط‌زیست، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی

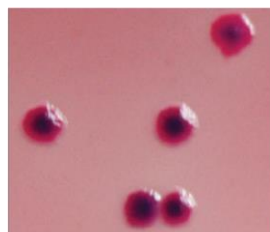
تفسیر نتایج: مبنای تفسیر کشت بر روی محیط سالمونلاشیگلا آگار براساس تخمیر لاکتوز و تولید H_2S می‌باشد. میکروارگانیسم‌های تخمیرکننده لاکتوز مانند اشرشیاکلی باعث تغییر رنگ محیط به قرمز و تولید کلنی‌های قرمز رنگ می‌شوند. میکروارگانیسم‌های غیرتخمیرکننده به صورت کلنی‌های بی‌رنگ مشاهده می‌شوند. همچنین اگر تولید H_2S کنند کلنی‌های شفاف با مرکز سیاه مانند سالمونلا و اگر تولید H_2S نکنند مانند شیگلا کلنی‌هایی با مرکز تیره به صورت مات دیده می‌شوند.



Salmonella enterica



Shigella sonnei



Escherichia coli