



تی اس آ (تریپتیک سوی آگار)

TSA (Tryptic Soy Agar)

کاتالوگ نامبر : BC22091

تریپتیک سوی آگار یا به اختصار تی اس آ، یک محیط کشت پایه است که در اواسط قرن بیستم، این محیط برای حمایت از رشد میکروارگانیسم‌های هوازی و بی‌هوازی تولید و نقش مهمی در جداسازی، کشت و شناسایی میکروارگانیسم‌های مختلف ایفا کرده است و همچنین یک محیط عمومی مناسب برای حمایت از میکروارگانیسم‌ها است و چندین نسخه از آن با افزودنی‌های مختلف ساخته می‌شود. رایج‌ترین فرم مکمل مورد استفاده لتیسین و توئین است که برای پایش محیط‌زیست استفاده می‌شود و همچنین می‌توان 5% خون دفیبرینه گوسفند یا اسب اضافه کرد که باعث غنی‌تر شدن محیط شده و گونه‌های سخت رشد را در آن کشت داد. پپتون کازئین و پپتون سویا مواد مورد نیاز میکروارگانیسم‌ها مانند قند، نیتروژن، ویتامین‌ها و مواد معدنی را تامین می‌کنند. کلرید سدیم موجود، عامل تعادل اسمزی می‌باشد.

مواد تشکیل دهنده:

15.0 g/L	Agar
15.0 g/L	Casein peptone (pancreatic)
5.0 g/L	Sodium chloride
5.0 g/L	Soya peptone (Papainic)
7.3±0.2 (25°C)	pH

کاربردها:

کشاورزی، آزمایش بازریستی، محصولات پاک‌کننده، تست بالینی، لوازم آرایشی، محیطی، غذا و نوشیدنی، مراقبت‌های شخصی، نظارت بر سطح، دامپزشکی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

این محیط دارای طیف وسیعی از کاربردها مانند ذخیره‌سازی، نگهداری، شمارش سلول‌ها و همچنین خالص‌سازی میکروارگانیسم‌ها می‌باشد از این محیط برای تشخیص گونه‌های بیماری‌زا و غیربیماری‌زا نمی‌توان استفاده کرد ولی می‌توان با افزودن مواد مختلف شرایط را برای بعضی میکروارگانیسم‌ها بهتر و غنی‌تر کرد. به عنوان مثال برای کشت بهتر گونه‌های هموفیلوس به آن فاکتورهای X, V را اضافه می‌کنند یا برای رشد بهتر سالمونلا تیفی به آن دکستروز افزوده می‌شود. در حالت عادی میکروارگانیسم‌ها با اشکال و رنگ‌های خاص خود بر روی این محیط رشد می‌کنند مثلاً کلنی‌های استافیلوکوکوس اورئوس با رنگدانه‌های زرد مشاهده می‌شود.