



تی اس آ بلاد (تریپتیک سوی بلاد آگار)

TSA Blood (Tryptic Soy Blood)

کاتالوگ نامبر : BC22191

تریپتیک سوی بلاد آگار یک محیط کشت پایه بوده و تاریخچه آن به قبل از ساخت محیط کشت بلاد آگار برمیگردد. در سال ۱۹۰۳ در کتابچه راهنمای میکروبیولوژی Muir and Ritchie، یکی از قدیمی ترین کتابچه های میکروبیولوژی، قبل از نام بردن از بلاد آگار از محیط تریپتیک سوی بلاد آگار نام برده شده است. تریپتیک سوی بلاد آگار، تریپتیک سوی آگاری است که به آن 5% خون دفیبرینه گوسفند یا اسب اضافه شده است که باعث غنی تر شدن محیط شده و حتی گونه های سخت رشد نیز به خوبی در آن رشد می کنند.

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 پاک کننده، تست بالینی، لوازم آرایشی، محیطی، غذا و نوشیدنی، نظارت بر سطح مراقبت های شخصی، دامپزشکی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

برای شناسایی و طبقه بندی میکروارگانیسم ها در این محیط از فرایند همولیز گلبول های قرمز استفاده می شود. میکروارگانیسم ها با این روش به چهار دسته تقسیم می شوند.

β همولیتیک: در این حالت گلبول های قرمز اطراف کلنی ها به صورت کامل لیز شده و به شکل یک حالت شفاف اطراف کلنی ها مشاهده می شوند مانند استرپتوکوک های گروه B

α همولیتیک اولیه: به حالت β همولیتیک ناقص و جزئی، α همولیتیک اولیه می گویند که اطراف کلنی ها یک حالت شفاف بسیار کوچک ایجاد می شود کلنی های بعضی پنوموکوک ها به ندرت همولیز α همولیتیک اولیه را نشان می دهند.

α همولیتیک: هموگلوبین گلبول های قرمز به مت هموگلوبین تبدیل می شوند که معمولا به شکل حالت کوچکی به رنگ سبز اطراف کلنی ها مشاهده می شود مانند کلنی های پنوموکوک، زمانی که کشت در انکوباتورهای CO₂ انجام شده باشد.

γ همولیتیک: در واقع عدم همولیز در اطراف کلنی ها را γ همولیتیک می نامند مانند استرپتوکوک های گروه D