



بروسلا آگار

Brucella Agar

کاتالوگ نامبر : SD18795

بروسلا آگار یک محیط پایه برای کشت انواع باکتری‌های سخت رشد مانند گونه‌های پاتوژن بروسلا استرپتوکوک، لیستریا، نایسریا منتزیتیس و هموفیلوس آنفلوآنزا طراحی شده که حتی میتوان با افزودن مکمل‌های مختلفی از جمله خون دفیبرینه گوسفندی آنرا غنی‌تر ساخته و همولیز را نیز در این محیط بررسی کرد و همچنین با افزودن مکمل‌های کمپیلوباکتر برای جداسازی گونه‌های کمپیلوباکتر استفاده کرد، تریپتون و پپتون منبع نیتروژن و کربن، اسیدهای آمینه با زنجیره بلند، ویتامین‌ها و سایر مواد مغذی ضروری هستند عصاره مخمر به عنوان منبع ویتامین B کمپلکس عمل می‌کند و همچنین برخی از مواد مغذی نیتروژنی را نیز تامین می‌کند. کلرید سدیم به حفظ تعادل اسمزی و دکستروز به عنوان یک منبع انرژی عمل می‌کند. گونه‌های مختلف بروسلا را می‌توان با حساسیت متفاوت آنها به رنگ‌های تیونین و فوشین متمایز کرد، بروسلا آگار را استریل کنید، تا 50°C خنک کنید و pH را روی 7.0 ± 0.1 تنظیم کنید سپس ۱ میلی لیتری فوشین ۰.۲٪، یا ۱ میلی لیتر محلول ۰.۲٪ از تیونین استات اضافه کرد.

مواد تشکیل دهنده:

13.0 g/L	Agar
10.0 g/L	Casein peptone
1.0 g/L	D (+)-Glucose
10.0 g/L	Meat peptone
5.0 g/L	Sodium chloride
2.0 g/L	Yeast extract
7.0 ± 0.2 (25°C)	pH

کاربردها:

محصولات تمیز کننده، تست‌های بالینی، لوازم آرایشی، محیط زیست، مواد غذایی و نوشیدنی‌ها، مراقبت‌های شخصی، دامپزشکی، میکروبیولوژی.

تفسیر نتایج:

گونه‌های مختلف بروسلا را می‌توان با حساسیت متفاوت آنها به رنگ‌های تیونین و فوشین متمایز کرد

Organisms (ATCC)	Growth	on thionine	on basic fuchsin
<i>Brucella abortus</i> (4315)	+++	growth	no
<i>Brucella melitensis</i> (4309)	+++	growth	growth
<i>Brucella suis</i> (4314)	+++	no	growth
<i>Escherichia coli</i> (25922)	+++	-	-