



# بروسلا برات

## Brucella Broth

کاتالوگ نامبر : SD3051

بروسلا برات یک محیط پایه برای کشت انواع باکتری‌های سخت رشد مانند گونه‌های پاتوژن بروسلا، استرپتوکوک، لیستریا، نایسریا مننژیتیس 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، 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. برای انتخابی‌تر کردن بروسلا برات پس از اتوکلاو کردن تا  $50^{\circ}\text{C}$  خنک کنید و pH را روی  $6/7 \pm 0/1$  تنظیم کنید سپس 5% سرم اسب غیر فعال شده با گرما، 2500IU پلی میکسین B، 12500IU باسیتراسین، 50000IU نیستاتین، 50mg سیکلوهاگزیماید، 2.5mg نالیدیکسیک اسید، 10mg وانکومایسین اضافه شود. برای کمپیلوباکتر به محیط پایه 2 میلی لیتر محلول استریل شده با فیلتر که حاوی 125 میلی گرم سدیم پیرووات، 125 میلی گرم سدیم متابیسولفیت، 125 میلی گرم فروس سولفات اضافه کنید. مقدار 5 درصد خون گوسفندی دفیبرینه را نیز اضافه کنید. علاوه بر این میزان 25 میلی لیتر سرم اسب غیرفعال شده با گرما را اضافه کنید.

### مواد تشکیل دهنده:

10.0 g/L	Casein Enzymic Hydrolysate
10.0 g/L	Peptic Digest of Animal Tissue
2.0 g/L	Yeast Extract
1.0 g/L	Dextrose
5.0 g/L	Sodium Chloride
0.1 g/L	Sodium bisulphite
	pH $7.0 \pm 0.2$ ( $25^{\circ}\text{C}$ )

### کاربردها:

محصولات تمیز کننده، تست های بالینی، لوازم آرایشی، محیط زیست، مواد غذایی و نوشیدنی ها، مراقبت های شخصی دامپزشکی، میکروبیولوژی

### تفسیر نتایج:

رشد گونه های مختلف بروسلا و کمپیلو باکتر در محیط های اختصاصی خود به صورت کدورت مشخص می شود.