



برین هارت آگار

Brain Heart Agar

کاتالوگ نامبر : Ns70138

برین هارت آگار محیط غیرانتخابی است که توسط Rosenow در سال 1919 با افزودن تکه‌هایی از بافت مغز به دکستروز آگار، محیطی برای کشت اکثر میکروارگانیسم‌ها ایجاد کرد. برین هارت آگار برای کشت طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌ها استفاده می‌شود. این محیط حاوی پپتون‌ها و عصاره بافت مغز و قلب است که پروتئین و سایر مواد مغذی لازم برای رشد را تامین می‌کند. کلرید سدیم تعادل اسمزی را حفظ می‌کند. از دی‌سدیم فسفات به عنوان بافر و از دکستروز به عنوان منبع کربوهیدرات استفاده می‌شود. برای ایجاد محیط انتخابی می‌توان به این محیط پایه افزودنی‌هایی مانند خون دفیبرینه گوسفندی، مایع آسیت و غیره اضافه کرد.

مواد تشکیل دهنده:

15 g/L	agar
7.8 g/L	brain extract
2.0 g/L	dextrose
2.5 g/L	disodium phosphate
9.7 g/L	heart extract
10.0 g/L	proteose peptone
5.0 g/L	sodium chloride
7.4±0.2 (25 °C)	pH

کاربردها:

آزمایش بالینی، محیط زیست، غذا و نوشیدنی، علوم زیستی و، بیو دارو، آزمایش پاتوژن، داروسازی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج:

برین هارت آگار یک محیط همه منظوره است که برای جداسازی اولیه باکتری‌های هوازی بیماری‌زا از نمونه‌های بالینی و برای کشت و نگهداری میکروارگانیسم‌های سخت‌رشد از غذا، خوراک دام، آب و نمونه‌های دیگر استفاده می‌شود. اگر خون گوسفند به محیط پایه اضافه شود فاکتورهای رشد ضروری را برای قارچ‌ها سریعتر فراهم می‌کند. و برای بررسی همولیز هم قابل استفاده می‌باشد.