



## براین هارت برات

## Brain Heart Broth

کاتالوگ نامبر : Ns53286

براین هارت برات محیط غیرانتخابی است که توسط روزنو در سال ۱۹۱۹ با افزودن تکه‌هایی از بافت مغز گاو به دکستروز برات، محیطی برای کشت استرپتوکوک‌ها ایجاد کرد. براین هارت برات برای کشت طیف گسترده‌ای از میکروارگانیسم‌ها از جمله باکتری‌ها، مخمرها و کپک‌ها استفاده می‌شود. همچنین برای استفاده در آزمایش‌های حساسیت ضد میکروبی و رقیق‌سازی برای آزمایش حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) 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 کلرید سدیم ۶.۵٪، خون دفیبرینه گوسفندی، مایع آسیت و غیره اضافه کرد.

### مواد تشکیل دهنده:

5.0 g/L	Beef heart (infusion from 250g)
12.5 g/L	Calf brains (infusion from 200g)
2.0 g/L	D (+)-Glucose
2.5 g/L	Disodium hydrogen phosphate
10.0 g/L	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:

نشانه رشد در این محیط با ایجاد کدورت، هرگونه لخته یا تغییر در شفافیت محیط با در نظر گرفتن نمونه کنترل مشخص می‌شود. این محیط برای غنی‌سازی و تکثیر میکروارگانیسم‌ها استفاده می‌شود برای تایید، تشخیص و نتیجه‌گیری دقیق‌تر باید حدود ۵۰λ از این محیط را بر روی محیط‌های جامد و تخصصی‌تر تلقیح نموده و آزمایش‌های تکمیلی انجام شود.