



## بلاد آگار ( بیس )

### Blood Agar (Base)

کاتالوگ نامبر : BC70133

بلاد آگار یک محیط کشت عمومی و غیرانتخابی مناسب برای رشد انواع گونه‌های سخت رشد می‌باشد. بیس این محیط از نوترینت آگار تشکیل شده که توسط ۰.۵٪ حجمی خون گوسفند، اسب، خرگوش یا گاو که توسط روش‌های فیزیکی فیبرین زدایی شده‌اند غنی می‌شود. استفاده از خون گوسفند به دلیل عدم دارا بودن از مقادیر کافی پریدین و عدم تداخل در تشخیص گونه‌ی هموفیلیوس همولیتیکوس با گونه‌های مختلفی از استرپتوکوکسی‌ها متداول و مرسوم بوده و پیشنهاد می‌شود. استفاده از خون انسانی به علت وجود مواردی نظیر دکستروز و ایجاد تغییرات در pH طبیعی محیط و عدم تناسب برای رشد سویه‌های سخت رشد و همچنین احتمال ایجاد واکنش‌های انعقادی بین آنتی‌ژن‌های خون محیط با نمونه بیمار و بروز نتایجی اعم از عدم رشد یا رشد کاذب کلنی‌ها در این محیط پیشنهاد نمی‌شود.

#### مواد تشکیل دهنده:

15 g/L	Agar
10 g/L	Meat extract
10 g/L	Peptone
5 g/L	Sodium chloride
7.3±0.2 (25 °C)	pH

#### کاربردها:

تست‌های کشاورزی، بالینی، محیط‌زیست، غذا و نوشیدنی، میکروبیولوژی و تحقیقاتی

**تفسیر نتایج:** مبنای تفسیر کشت‌های صورت گرفته بر روی بلاد آگار بر اساس مشاهده کلنی‌های رشد کرده باکتری‌ها و نوع همولیز صورت گرفته توسط این باکتری‌ها می‌باشد. گونه‌هایی نظیر استافیلوکوکوس اورئوس و لیستریا مونوسیتوژنز با ایجاد مواد سمی جانبی باعث همولیز بتا یا کامل گلوبول‌های قرمز محیط می‌شوند که نتیجه آن ایجاد هاله‌هایی شفاف و نزدیک به رنگ محیط پایه می‌باشد. گونه‌هایی نظیر اسفیلوکوکوس پنومونیه با ایجاد همولیز آلفا یا ناقص به رنگ سبز یا قهوه‌ای در اطراف کلنی‌هایشان شناخته می‌شوند. گونه‌هایی هم همانند کاندیدا آلیکنز با وجود رشد خوب کلنی‌ها در محیط هیچگونه همولیز قابل مشاهده‌ای را در اطراف کلنی‌هایشان بروز نمی‌دهند که به آن همولیز گاما گفته می‌شود.