



کلمبیا بلاد آگار (بیس)

Columbia Blood Agar(Base)

کاتالوگ نامبر : BC27688

کلمبیا آگار یک محیط کشت عمومی و غیرانتخابی مناسب برای رشد انواع گونه‌های سخت رشد می‌باشد. النر و همکاران در سال 1966 توسعه یک فرمول جدید آگار خون را گزارش کرد که به عنوان کلمبیا آگار نامگذاری شده است که می‌توان توسط 5% حجمی خون گوسفند، اسب، خرگوش یا گاو که توسط روش‌های فیزیکی فیبرین زدایی شده‌اند و در دمای 45-50°C به محیط اضافه می‌شود، آن را غنی‌تر کرد. از کلمبیا آگار می‌تواند به عنوان پایه‌ای برای تهیه طیف وسیعی از محیط‌های دیگر با افزودن مکمل ویژه برای کشت انتخابی استفاده کرد. نشاسته موجود در محیط برای جذب محصولات جانبی سمی و همچنین به عنوان منبع انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این محیط، نسبت به محیط‌های پایه‌ای خون‌دار دیگر کلنی‌ها بزرگ‌تر و رشد آن‌ها بیشتر است.

مواد تشکیل دهنده:

15.0 g/L	Agar
5.0 g/L	Sodium chloride
23.0 g/L	Special nutrient substrate
1.0 g/L	Starch
7.3±0.2 (25 °C)	pH

کاربردها:

آزمایش بار زیستی، آزمایش بالینی، لوازم آرایشی، محیط زیست، غذا و نوشیدنی، دامپزشکی، میکروبیولوژی

تفسیر نتایج: مبنای تفسیر کشت‌های صورت گرفته بر روی کلمبیا بلاد آگار بر اساس مشاهده کلنی‌های رشد کرده باکتری‌ها و نوع همولیز صورت گرفته توسط این باکتری‌ها می‌باشد. گونه‌هایی نظیر استافیلوکوکوس اورئوس و لیستریا مونوسیترنز 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 اسافیلوکوکوس پنومونیه با ایجاد همولیز آلفا یا ناقص به رنگ سبز یا قهوه‌ای در اطراف کلنی‌هایشان شناخته می‌شوند. گونه‌هایی هم همانند کانیدیدا آلبیکنز با وجود رشد خوب کلنی‌ها در محیط هیچگونه همولیز قابل مشاهده‌ای را در اطراف کلنی‌هایشان بروز نمی‌دهند که به آن همولیز گاما گفته می‌شود.