Tel 021-82802572
Mob 0935 213 3363
Web taxanteb.com
Mail info@taxanteb.com

Blood Culture Media Monophasic & Biphasic (Adult & Pediatric)

اصول آزمایش

کشت خون یک تست آزمایشگاهی می باشد که جهت جداسازی میکروارگانیسم هـایی از قبیل باکتریها و قارچها از خون بیماران مبتلا به *Sepsis* به کار میرود.
محیط کشتهای تولیدی این شرکت حاوی Tryptic Soy Broth (TSB) و Sodium Polyanithol Sulfonate (SPS) به میزان *0.03%* به عنـوان ماده ضد انعقاد می باشد.

محتویات کیت

محیط کشت خون اطفال *25ml*
محیط کشت خون بزرگسال *50ml*
(توجه: هر جعبه کشت خون بسته به نوع آن، حاوی *16* ویال کشت خون بزرگسال و یا اطفال می باشد)

روش نمونه گیری

توصیه می شود نمونه خون بیمار را قبل از دریافت آنتی بیوتیک، با رعایت کامل شرایط ذیل تهیه کنید.

1- محل نمونه گیری را با صابون بشویید
2- به وسیله آب استریل محل نمونه گیری را آبکشی نمایید.
3- محل نمونه گیری را با محلول *1* تا *2* درصد *Iodine* و یا *Povidone-iodine* به صورت دایره وار از مرکز به بیرون آغشته کنید.
4- در آخر به وسیله الکل *70%* محل نمونه گیری را مانند روش گفته شده در بند *3* ، تمیز کنید.
5- در صورتی که پس از مراحل گفته شده نیاز به لمس محل نمونه گیری بود، حتما باید انگشت نمونه گیر ضدعفونی شده و یا از دستکش های استریل استفاده گردد.
6- بلافاصله پس از خشک شدن محل نمونه گیری می بایست نمونه گیری انجام شود.
7- قبل از تزریق خون به داخل بطری، بایستی درب بطری را با الکل *70%*و یا بتادین کاملا استریل کرده باشید.

توصیه میگردد که در هنگام تزریق خون به داخل بطری، سوزنی که نمونه گیری با آن انجام شده است را تعویض کرده و از سوزن جدید استفاده شود.

روش انجام آزمایش

تعداد نمونه های توصیه شده برای کشت خون سه نمونه می باشد وحد اقل دونمونـه باید از بیمار گرفته شود.حجم نمونه خون در هر نوبت نمونه گیری برای بزرگسالان *10* میلی لیتر وبرای کودکان تا *5* میلی لیتر می باشـد .مشخصـات بیمـار را وتـاریخ نمونـه گیری را در روی بطریهای کشت خون قید نمائیدو سپس بطریها را در دمای *37* درجه سانیگراد قرار دهید. اولین ساب کالچر را پس از گذشت *18-6* ساعت بر روی شکلات آگار و دو پلیت بلاد آگار انجام دهید.

پلیـت شـکلات آگـار را در مجـاورت *10- 5* در صـد Co_2 و در دمـای *37* درجـه سانتیگراد قرار دهید، یکی از پلیتهای بلاد آگار را در جار بی هوازی و دیگری را مستقیم در دمـای *37* درجـه سـانتیگراد انکوبـه کنیـد.پس از گذشـت *24* سـاعت از زمـان انکوباسیون، پلیتها را بررسی کرده و در صورت مشاهده رشد میکروارگانیسم طبـق روش هـای اسـتاندارد میکـروب شناسـی نسـبت بـه تعیـین هویـت وآنتـی بیـوگرام اقـدام فرمائید.دومین ساب کالچر را پس از *48* سـاعت انجـام دهیـد. ودر نهایـت بطریهـای محیط کشت خون را تـا یـک هفتـه در انکوبـاتور نگهـدار کنیـد.در مـدت انکوباسـیون بطریهای کشت خون را روزانه از لحاظ کدورت ویا رسـوب کلـونی هـای ریـز در سـطح گلبول های قرمز بررسی کنید ودر صورت مشاهده موارد فوق حتما ساب کالچر کنید. در صورت مشکوک بودن به اندوکاردیت باکتریائی و یـا *Fungemia* بطریهـای کشـت خون را بمدت دو هفته و در صورت مشکوک بودن به بروسلوزیس آنهـا را سـه الـی چهار هفته در انکوباتور نگهداری نموده وهر هفته ساب کالچر نمائید.

کنترل کیفیت

Blood culture media (This applies to BHI, TSB, and Thiol-based media.)

Atmosphere, Length of Incubation	Control Organisms (ATCC No.)	Expected Results
Anaerobic (nonvented) within 5 days	*B. fragilis* (25285) *S. pneumoniae* (6305)	Growth
Aerobic (vented) within 5 days	*P. aeruginosa* (27853) *S. pneumoniae* (6305)	Growth

شرایط نگهداری

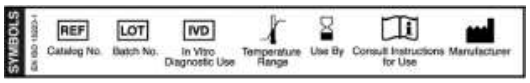
در دمای محیط و دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

منابع

1- دستورالعمل آزمایشگاه مرجع سلامت 1393
2-Winn Jr W Koneman,s et al . color atlas and textbook of diagnostic microbiology 6th ed. Philadelphia , lippincott 2005
3-Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 13e (Diagnostic Microbiology (Bailey & Scott's) , 2013
4-Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media–Second Edition; Approved Standard (CLSI 2014)

تماس با ما

شرکت پادتن طب
تهران، شهر قدس، میدان مادر، بلوار کیمیاپژوهان،
کوچه پارس، پلاک 8
021 46845880
تلفن سرویس پشتیبانی : 021 46884628 داخلی 103
www.padtanteb.ir
info@padtanteb.ir



Ref: 6804-22-PT, 6804-23-PT, 6804-24-PT, 6804-25-PT

IVD LAB