

برگه ثبت نتایج برنامه ارزیابی خارجی کیفیت میکروبی شناسی

۱- شناسایی و تعیین هویت باکتری:

الف- نمونه های شماره ۱ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۰) و شماره ۲ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۱) هر یک، کشت خالص باکتریایی روی محیط TSA می باشند، که باید مطابق دستورالعمل همراه آنها استفاده شده و مورد آزمایش قرار گیرند.
ب- لازم است هر چه سریع تر پس از دریافت نمونه ها (ترجیحا تا ۴۸ ساعت)، کشت های اولیه از محیط TSA انجام شود.

نمونه شماره ۲ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۱) (باکتری جدا شده از ادرار)	
نتایج	تست های تشخیصی
تشخیص نهایی (جنس و گونه):	

نمونه شماره ۱ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۰) (باکتری جدا شده از مدفوع)	
نتایج	تست های تشخیصی
تشخیص نهایی (جنس و گونه):	

۲- آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی:

الف- آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی برای باکتری شماره ۱ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۰) انجام می گیرد.
ب- جهت انجام صحیح آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی و تفسیر نتایج آن می توانید به آخرین نسخه جداول CLSI در صفحه اول سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

آزمایش تعیین حساسیت ضد میکروبی به روش Disk Diffusion Agar برای باکتری شماره ۱ (کد ۱۴۰۱۴۳۱۰)			
نام دیسک آنتی بیوتیک	قطره‌اله عدم رشد (mm)	تفسیر نتیجه (R,I,S)	نام سازنده دیسک
Ampicillin (10 µg)			
Ciprofloxacin (5 µg)			
SXT (1.25/23.75 µg)			

دستور العمل استفاده از لوله TSA (Tryptic Soy Agar)

✓ نگهداری لوله TSA:

لوله های TSA حاوی کشت باکتری مجهول را در یخچال 2°C - 8°C و دور از رطوبت نگهداری کنید.

✓ نحوه کشت از لوله TSA:

- بعد از دریافت نمونه ها هر چه سریعتر (حداکثر ۴۸ ساعت) نسبت به کشت آنها روی محیطهای مناسب اقدام نمایید.
- تحت شرایط استریل بوسیله لوپ یا سوآب استریل از کلنی های سطح و عمق محیط TSA برداشته و بر روی محیط بلاد آگار حاوی ۳ تا ۵ درصد خون گوسفند (Sheep Blood Agar) و همچنین محیط های مورد نیاز جهت کشت نمونه مورد نظر کشت دهید، به گونه ای که کلنی های ایزوله روی محیط رشد کنند. پلیت ها را به مدت یک شبانه روز در دمای 35°C - 37°C انکوبه نمایید.
- **توجه:** در صورت عدم رشد بر روی پلیت ها، یک لوپ یا سوآب پر از کشت TSA برداشته و در یک محیط براث مغذی مانند TSB یا BHIB کشت دهید. براث را به مدت یک شبانه روز در دمای 35°C - 37°C انکوبه نمایید. سپس چند قطره از براث فوق را روی محیط بلاد آگار حاوی ۳ تا ۵ درصد خون گوسفند (Sheep Blood Agar) تلقیح کرده، با لوپ آن را کشت دهید، به گونه ای که کلنی های ایزوله روی محیط رشد کنند. پلیت را به مدت ۲۴ ساعت در دمای 35°C - 37°C انکوبه کنید.

نحوه نگهداری طولانی مدت باکتری های ارسالی

از آنجا که باکتری های ارسالی به آزمایشگاه شما، سویه هایی با خصوصیات فنوتیپی مشخص می باشند، شما می توانید با نگهداری صحیح از آنها برای برنامه های کنترل کیفیت داخلی بخش میکروب شناسی استفاده نمایید. از کلنی های (۱۸-۲۴ساعته) رشد یافته بر روی محیط بلاد آگار، سوسپانسیون غلیظی در محیط Tryptic Soy Broth (TSB) حاوی ۱۰ تا ۱۵ درصد گلیسرول تهیه نمایید. در شرایط آسپتیک، سوسپانسیون تهیه شده را در ظروف مناسبی مثل لوله های کرلیو و به میزان حدود ۵۰۰ میکرولیتر توزیع کنید. لوله های حاوی سوسپانسیون سویه را می توان در برودت 60°C - تا 70°C - به مدت طولانی نگهداری نمود. در صورت عدم دسترسی به فریزر 70°C - می توان آنها را در فریزر 20°C - حداکثر تا یک سال نیز نگهداری کرد.

هشدار

- نمونه های ارسالی تنها برای استفاده *In Vitro* می باشند.
- میکروارگانیسم های ارسالی باید در آزمایشگاه و توسط اشخاص آموزش دیده و مجرب تحت نظارت مسئول فنی مورد استفاده قرار گیرند.
- در صورت آلوده شدن سطوح و وسایل به سوسپانسیون میکروبی، با یک محلول باکتریسیدال مثل ایزوپروپیل الکل ۹۰-۷۰٪، فنل ۱-۲٪، ترکیبات آمونیوم چهار ظرفیتی یا هیپوکلریت سدیم (سفید کننده خانگی به نسبت ۱:۱۰ با آب رقیق شود) آنها را ضد عفونی کنید.
- ویال های استفاده شده را قبل از دور ریختن به مدت ۳۰ دقیقه در 121°C اتوکلاو نمایید.