



عنوان سند:

دستورالعمل ساخت و کنترل کیفی محیط انتقالی

Cary - blair

شماره سند:

52-LA-WI-005-00

تاریخ	شماره بازنگری	شرح اقدام	تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
0000/00/000	00	تدوین کلی دستور العمل	نام و سمت ملیحه رفیعی کارشناس آزمایشگاه	نام و سمت دکتر انیس جعفری سوپروایزر آزمایشگاه	نام و سمت دکتر سعید بوذری رئیس آزمایشگاه
			امضا	امضا	امضا
			نام و سمت	نام و سمت	نام و سمت
			امضا	امضا	امضا
			نام و سمت	نام و سمت	نام و سمت
			امضا	امضا	امضا
			نام و سمت	نام و سمت	نام و سمت
			امضا	امضا	امضا

۰-۱) هدف: ساخت محیط مناسب جهت جمع آوری و انتقال نمونه مدفوع مشکوک به ایکولای انتروپاتوژنیک توسط مسئول محیط کشت سازی

۱-۱) بازنگری این سند بنا به پیشنهاد هر یک از کارکنان ذی صلاح و با تایید رئیس آزمایشگاه می تواند صورت پذیرد و برای انجام به تهیه کننده بازگردانده شود.

۰-۲) دامنه کاربرد: این دستور العمل در آزمایشگاه مرجع کشوری اشیریشیا کلی انستیتو پاستور ایران کاربرد داشته و رعایت آن برای تمامی کارکنان بخش محیط سازی الزامی می باشد.

۰-۳) منابع:

- ۱-۳) مجموعه ای از مستندات سیستم مدیریت کیفیت در آزمایشگاه پزشکی (تدوین دکتر حسین دار آفرین، انتشارات نوید شیراز، سال ۱۳۸۷)
- ۲-۳) کنترل کیفیت در آزمایشگاه های پزشکی، گرد آورنده فریده رضی، نویسندگان دکتر پریسا داهیم و..... انتشارات نوید شیراز، سال ۱۳۸۸

3-3) Microbiological Media. RoNALD M. ATLAS. Edited by LAWRENCE C. PARKS. CRP Press. 1993. USA

۰-۴) تعاریف:

- ۱-۴) آمکا: به آزمایشگاه مرجع کشوری اشیریشیا کلی به اختصار آمکا گفته می شود.
- ۲-۴) کارکنان بخش: منظور افرادی هستند که فعالیت آزمایشگاهی و تحقیقاتی در بخش مربوطه انجام می دهند.
- ۳-۴) مسئول کنترل کیفی: منظور سوپر وایزر آمکا می باشد.
- ۴-۴) مسئول محیط کشت سازی: منظور کارشناسان بخش می باشند.
- ۵-۴) ایکولای: به باکتری اشیریشیا کلی به اختصار ایکولای گفته می شود.
- ۶-۴) محیط انتقالی: این محیط برای نگهداری و انتقال سالمونلا، شیگلا، ایکولای، ویبریو پاراهمولیتیکوسو یرسینیا انتروکولیتیکا بسیار مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۷-۴) محیط Cary blair: نوعی محیط انتقالی است.

۰-۵) شرح اقدامات:

۱-۵) ساخت محیط کشت

- ۱-۱-۵) میزان معینی از پودر محیط کشت را با استفاده از ترازوی کالیبره با دقت اندازه گیری دو رقم اعشار (۰/۰۰) بکشید. (طبق لیبل قوطی محیط کشت)
- ۲-۱-۵) میزان معین شده آب مقطر (طبق لیبل قوطی محیط کشت) به آن اضافه کنید.
- ۳-۱-۵) از زمان به جوش آمدن محلول با کرنومتر ۱ دقیقه زمان بگیرید.
- ۴-۱-۵) صبر کنید تا زمانی که دمای محیط به حدود ۵۰ درجه سانتیگراد برسد. (دمای محیط به حدی باشد که وقتی با دست ظرف محیط کشت را حس می کنیم دستانمان نسوزد)

52-LA-WI-005: شماره سند:	دستور العمل ساخت و کنترل کیفی Cary - blair	
شماره بازنگری: 00		

۵-۱-۵) به میزان ۹ میلی لیتر از محلول ۱ درصد CaCl_2 را با سمپلر $1000 \mu\text{l}$ با دقت اندازه گیری (دو رقم اعشار) $100 \mu\text{l}$ به محیط اضافه کنید.

۵-۱-۶) PH محیط ساخته شده را با دستگاه PH سنج دیجیتال کالیبره اندازه گیری کنید و آنرا در فرم ساخت و کنترل کیفی محیط کشت به شماره 52-LA-FO-011 ثبت کنید. (PH مناسب 8 ± 0.4 / 2 ± 0.4) باشد در غیر این صورت در ساخت محیط دچار مشکل شده اید و باید محیط مورد نظر دوباره ساخته شود.

۵-۱-۷) محیط کشت را در لوله های در پیچدار پلاستیکی در حدود ۷ میلی لیتر تقسیم کنید.
۵-۱-۸) لوله ها را به مدت ۱۵ دقیقه در بن ماری جوش با دقت اندازه گیری $\pm 1^\circ\text{C}$ که توسط ترمومتر کالیبره کنترل کیفی شده است قرار دهید تا استریل شود.

۵-۲) کنترل کیفی محیط کشت تهیه شده

۵-۲-۱) ۵٪ از لوله های محیط کشت را به صورت اتفاقی انتخاب کنید و به مدت ۲۴ ساعت در انکوباتور ثابت $37^\circ\text{C} \pm 1$ (توسط ترمومتر کالیبره چک شده است) قرار دهید.
۵-۲-۱-۱) در صورتی که ظاهر محیط کشت کدر شده باشد مراتب را پس از تأیید مسئول کنترل کیفی طبق دستورالعمل به شماره 52-LA-FO-003 امحا و در فرم به شماره 52-LA-FO-005 ثبت گردانید.

۵-۲-۱-۲) در صورتی که ظاهر محیط کشت شفاف باشد ادامه مراحل کنترل کیفی را انجام دهید.

۵-۲-۲) پس از ساخت محیط سوآپی از مدفوع را که نتیجه کشت آن بررسی شده در داخل این محیط قرار دهید بعد از کشت سوآپ بر روی محیط های کشت لازم، رشد را مشاهده کنید و نتیجه را طبق دستورالعمل به شماره 52-LA-WI-025 الی 52-LA-WI-036 مشاهده کنید و نتایج کشت را مورد بررسی قرار دهید.

۵-۲-۲-۱) نتایج کشت مطابق با سویه ی مورد نظرتان نبوده مراتب را پس از تأیید مسئول کنترل کیفی طبق دستورالعمل به شماره 52-LA-WI-003 امحا و در فرم به شماره 52-LA-FO-005 ثبت گردانید.

۵-۲-۲-۲) پس از انجام آزمایشات لازم نتیجه بدست آمده مطابق با سویه مورد نظرتان بوده است پس از تأیید مسئول کنترل کیفی در فرم ساخت و کنترل کیفی محیط کشت به شماره 52-LA-FO-011 ثبت و جهت کار در آزمایشگاه استفاده کنید.

۵-۲-۳) لوله ها را در یخچال $4^\circ\text{C} \pm 1$ که توسط ترمومتر کالیبره کنترل کیفی شده است به مدت ۱۲ ماه مجاز به نگهداری می باشید به شرطی که حجم محیط کاهش پیدا نکند و هیچگونه علائم آلودگی و تغییر رنگ در آن مشاهده نشود البته بهترین زمان مصرف این محیط پس از ساخت ۳ ماه اول می باشد.

۵-۲-۴) مقدار محیط ساخته شده را همراه اطلاعات درخواست شده در فرم ساخت و کنترل کیفی محیطهای کشت به شماره 52-LA-FO-011 در آمکا ثبت نمایید.

شماره سند: 52-LA-WI-005	دستور العمل ساخت و کنترل کیفی Cary - blair	
شماره بازنگری: 00		

۶-۰) مستندات:

۶-۱) فرم امحاء نمونه به شماره 52-LA-FO-005

۶-۲) فرم ساخت و کنترل کیفی محیط کشت به شماره 52-LA-FO-011

