

استاندارد عملکردی آزمایش تعیین حساسیت ضدمیکروبی به روش انتشار از دیسک

مترجمان به ترتیب حروف الفبا:

دکتر خالد مرضا ایراجیان
دکتر محمد علی برومند
دکتر فربیض راشد مرندی
دکتر محمد رهبر
دکتر فرشته شاهجهzanی
دکتر مسعوده شریفی
مهناز صارمی
دکتر فاطمه فلاح
دکتر بابک ولیزاده

ویراستار:

دکتر مسعوده شریفی



عنوان و نام پندادهای آن: استاندارد عملکردی آزمایش تعیین حساسیت قسمهای بکتریوپس به روش انتشار از دیسک / آزمایشگاه مرجع سلامت؛

منطقه حملان به ترتیب حروف الفبا غلالمروضا ایراچیان ... [و دیگران]

مشخصات نشر: تهران: مرکز نشر صدا، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۱۷۶ ص: مصور، جداول.

شابک: ۹۷۸-۹۶۰-۲۹۴-۲۹۵-۳

وضعیت فهرست‌گویی: فیبا

پادهای: ترجمه به ترتیب حروف الفبا غلالمروضا ایراچیان، محمدعلی برومند، فریاز رالشدمرندی، محمد رهبر، فرشته شاهجهانی، مسعود شریف،

مهماز صارمی، فاطمه فلاخ، بابک ولیزاده.

Performance Standard for Antimicrobial Disk Susceptibility Testing: عنوان اصلی:

پادهای: وزارت بهداشت.

موضوع: بکتریوبشناسی - حساسیت-ستجی

موضوع: بکتریوبشناسی - حساسیت-ستجی - استاندارد

نشانه افزوده: ایراچیان، غلامرضا، ترجمه

نشانه افزوده: آزمایشگاه مرجع سلامت

نشانه افزوده: Reference Health Laboratory

ردیبلدی: کنگره: ۱۳۹۱/۶/۱۵QR

ردیبلدی: دیجیتی: ۱۱۰۰۲۲۹

نمایه: کتابشناسی ملی: ۷۷۹۷۹۸۷

استاندارد عملکردی آزمایش تعیین حساسیت قسمهای بکتریوپس به روش انتشار از دیسک

Performance Standard for Antimicrobial Disk Susceptibility Testing

منطقه حملان به ترتیب حروف الفبا: دکتر غلامرضا ایراچیان، دکتر محمدعلی برومند،

دکتر فریاز رالشد مرندی، دکتر محمد رهبر، دکتر فرشته شاهجهانی

دکتر مسعوده شریفی، مهماز صارمی، دکتر فاطمه فلاخ، دکتر بابک ولیزاده

ویراستار: دکتر مسعود شریفی

خدمات طراحی، چاپ و نشر: مرکز نشر صدا

نوت چاپ: اول(۱۳۹۱)

شماره‌گذاری: ۷۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۹۶۰-۲۹۴-۲۹۵-۳

ISBN: 978-960-294-3

حق چاپ برای آزمایشگاه مرجع سلامت محفوظ است.



تهران: نمایل خیابان ولی عصر و مطهری، خیابان منصور، شماره ۶۱
تلفن: ۰۱۰-۸۸۰۰-۳۰۰۰ و ۰۳، دورنگار: ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

فصل اول: سند M02-A10

فرست مطلوب

۱	کاربرد روش‌های استاندارد در متچش حسابیت به روشن انتشار از دیسک استاندارد تأیید شده ویرایش
۱۰	
۱۱	۱. چشم‌انداز
۱۲	۲. مقدمه
۱۳	۳. اقدامات اختیاطی استاندارد
۱۴	۴. وزارت‌نشانی
۱۵	۵. تعاریف
۱۶	۶. اختصارات / سری نامها
۱۷	۷. موارد انجام آزمایش‌های تعیین حسابیت ضدمیکروبی
۱۸	۸. انتخاب عوامل ضدمیکروبی برای آزمایش روتین و گزارش دهن
۱۹	۹. گزارش‌های روتین
۲۰	۱۰. انسان غیرتجاری (زنگیک)
۲۱	۱۱. دستورالعمل‌های انتخاب دارو
۲۲	۱۲. مواد مورد نیاز برای آزمایش تعیین حسابیت میکروبی
۲۳	۱۳. مولر هیبتون آکار
۲۴	۱۴. آزمایش سویه‌هایی که به خوبی رشد نمی‌کنند
۲۵	۱۵. دیسک‌های ضدمیکروبی
۲۶	۱۶. نهیه سوسپانسیون میکروبی برای انجام آزمایش تعیین حسابیت به روشن انتشار از دیسک
۲۷	۱۷. کدروت استاندارد برای نهیه سوسپانسیون
۲۸	۱۸. نهیه سوسپانسیون میکروبی (ماهی میکروبی)
۲۹	۱۹. روش انجام آزمایش انتشار از دیسک
۳۰	۲۰. نتایج باکتری در ظرف پتری
۳۱	۲۱. دیسک‌گذاری روی ظرف پتری نتایج شده
۳۲	۲۲. خواندن نتایج و تفسیر آنها
۳۳	۲۳. پاکتری‌های پرتوپلار
۳۴	۲۴. هموفیلوبوس انفلوئنزا و هموفیلوبوس پارانفلوئنزا
۳۵	۲۵. سیپرالا گونوره
۳۶	۲۶. سیپرالا منتریلیدیپس
۳۷	۲۷. استریدرکرکوس پنومونیه و سایر گونه‌های استریدرک
۳۸	۲۸. میکروارگانیسم‌هایی که به توجه خاص نیاز دارند
۳۹	۲۹. استافیلوکوک‌ها
۴۰	۳۰. انتروکوک‌ها
۴۱	۳۱. مقاومت ناشی از الاتکاماز در بایبل‌های گرم متفق
۴۲	۳۲. استریدرکرکوس پنومونیه
۴۳	۳۳. مقاومت القایی به کلینیدامایسین

۳۹	۱۳. آزمایش‌های بتالاکتمانیار
۴۰	۱۲. هدف
۴۱	۱۱.۳ انتخاب آزمایش بتالاکتمانیار
۴۲	۱۱.۴ تفسیر نتایج آزمایش انتشار از دیسک
۴۳	۱۱.۵ استانداردهای تفسیر قطر هاله عدم رشد
۴۴	۱۱.۶ مهارهای تفسیر
۴۵	۱۱.۷ روش‌های کنترل کیفیت و تضمین کیفیت
۴۶	۱۱.۸ هدف
۴۷	۱۱.۹ مستوپلیت‌ها در کنترل کیفیت
۴۸	۱۱.۱۰ انتخاب سویه‌های کنترل کیفیت برای انجام کنترل و تضمین کیفیت
۴۹	۱۱.۱۱ نگهداری و آزمایش سویه‌های کنترل کیفیت
۵۰	۱۱.۱۲ کنترل کیفیت بهر (Batch) یا سری ساخت
۵۱	۱۱.۱۳ محدودیت قطر هاله مهار رشد در باکتری‌های کنترل کیفیت
۵۲	۱۱.۱۴ تعداد آزمایش‌های کنترل کیفیت
۵۳	۱۱.۱۵ اقدام اصلحی
۵۴	۱۱.۱۶ گزارش نتایج بیماران زمانی که آزمایش‌ها خارج از کنترل هستند
۵۵	۱۱.۱۷ تأیید نتایج آزمایش بیمار
۵۶	۱۱.۱۸ سایر روش‌های کنترل
۵۷	۱۱.۱۹ محدودیت‌های روش انتشار از دیسک
۵۸	۱۱.۲۰ کاربرد آزمایش در گروههای مختلف باکتری‌ها
۵۹	۱۱.۲۱ نتایج گمراه‌کننده
۶۰	۱۱.۲۲ ظهور مقاومت
۶۱	۱۱.۲۳ آزمایش‌های غربالگری
۶۲	۱۱.۲۴ پیوست A پیوستهای جزیان کار در پرتوکل کنترل کیفیت
۶۳	۱۱.۲۵ پیوست B نهایه محیط‌های کشت و محلول‌ها
۶۴	۱۱.۲۶ پیوست C شرایط انجام آزمایش تعیین حساسیت ضدبیکروبی به روش انتشار از دیسک
۶۵	۱۱.۲۷ پیوست D سویه‌های کنترل کیفیت برای آزمایش‌های تعیین حساسیت ضدبیکروبی
۶۶	۱۱.۲۸ پیوست E نگهداری سویه‌های کنترل کیفیت

فصل دوم: ستD21

۶۷	مقدمه در رابطه با جدول‌های شماره ۱ و ۲ برای استفاده همراه با استاندار M02-A10 (روش انتشار از دیسک) و (آزمایش MIC) M07-A8
۶۸	I انتخاب عوامل ضدبیکروبی برای آزمایش و گزارش
۶۹	II گزارش نتایج
۷۰	III توضیحات تکمیلی مرتبط با درمان
۷۱	IV صحنه‌گذاری نتایج بیمار
۷۲	V ایجاد مقاومت و آزمایش باکتری‌هایی که مجدداً جداسده‌اند
۷۳	VI هشدار
۷۴	VII آزمایش‌های غربالگری
۷۵	VIII اختصارات و سری نامها

جدول IA. گروه‌بندی پیشنهادی عوامل ضدبیکروبی با کاربرد بالینی مورده تأیید FDA. که آزمایشگاه‌های میکروبیشناسی باید آن را برای آزمایش و گزارش روشن ارگانیسم‌های کمپیار در نظر بگیرند

	جدول 1B. گروه‌بندی پیشنهادی عوامل ضدبیکروبی با کاربرد بالینی مورد تأیید FDA، که آزمایشگاه‌های مبکر شناسی باید آن را برای آزمایش و گزارش روشن از گلوبیس‌های پریناز در نظر بگیرند
۷۲	جدول 1C گروه‌بندی پیشنهادی عوامل ضدبیکروبی که باید برای آزمایش و گزارش دهنی روشن از گلوبیس‌های هزاری، در نظر گرفته شود
۷۶	جدول 2A استانداردهای تفسیر حداقل غلظت معافعت‌کننده از رشد (MIC) و قطره‌های مهار رشد برای انتروپاکتریاسه
۷۷	جدول 2A-S1 آزمایش‌های غربالگری و تأییدی تعیین ESBL در سویه‌های کلیپسلا پنومونیه، کلیپسلا اکسی‌ترنکا، اکسی‌ترنکل، پرورکوس میراپلیس برای استفاده با جدول 2A
۸۲	جدول 2A-S2 آزمایش تأییدی برای انتروپاکتریاسه مشکوک به تولید کاراباماز، در صورت استفاده از معیارهای تفسیری «جدید» برای کارابامازها
۸۴	جدول 2A-S3 آزمایش تأییدی برای انتروپاکتریاسه مشکوک به تولید کاراباماز در صورت استفاده از معیارهای تفسیری «قدیمی» برای کارابامازها (برای استفاده با جدول 2A در M100-S20 در ۹۲)
۸۸	جدول 2B استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای سودروموناس آنتروپریوزرا
۹۴	جدول 2B-1 استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای گونه‌های استرپتوکتر
۹۶	جدول 2B-2 استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای بورتلدریا سیاستا
۹۹	جدول 2B-3 استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای بورتلدریا سیاستا
۱۰۱	جدول 2B-4 استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای استرپتوفرموناس مالتوفیلیا
۱۰۳	جدول 2B-5 استانداردهای تفسیر MIC (µg/mL) برای سایر بارسلیل‌های گرم منفی، طی از انتروپاکتریاسه
۱۰۵	جدول 2C استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای گونه‌های استاندلیک
۱۰۶	جدول 2C-S4 آزمایش‌های غربالگری تولید بتل‌اکاتامازها، مقاومت به اکسپلین، مقاومت به اکسپلین به واسطه زن mecA با استفاده از سلفوکستین، MIC و اکنومایسین ۸µg/mL و مقاومت‌القابی به کلیندامایسین و مقاومت سطح بالا به موبیروپسین (mupirocin) در گروه استاندلیک‌کروس لانکانشیس، برای استفاده همراه با جدول 2C همراه با جدول 2C
۱۰۹	جدول 2C-S5 آزمایش‌های غربالگری تولید بتل‌اکاتامازها، مقاومت به اکسپلین به واسطه زن mecA با استفاده از سلفوکستین، مقاومت‌القابی به کلیندامایسین در استاندلیک‌کروس لانکانشیس، برای استفاده همراه با جدول 2C
۱۱۲	جدول 2D استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای گونه‌های انتروپاک
۱۱۴	جدول 2D-S6 آزمایش‌های غربالگری برای تعیین سطح بالای مقاومت به آمپنیکلیکوزیدها (HLAR)، و مقاومت به وانکومایسین در گونه‌های انتروپاک، جهت استفاده همراه با جدول 2D
۱۱۷	جدول 2E استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای هموفیلوس انفلوانزا و هموفیلوس پارانفلوانزا
۱۱۸	جدول 2F استانداردهای تفسیر MIC و قطره‌های مهار رشد برای نیسپرا کونزره
۱۲۲	جدول 2G استانداردهای تفسیری MIC و قطره‌های مهار رشد برای استرپوکروس نیتروزه
۱۲۵	جدول 2H-1 استانداردهای تفسیری MIC و قطره‌های مهار رشد برای گونه‌های استرپوکرس بتاهمولیتیک دستور تهیه (LHB) خون لیزشده اسب (٪۵۰)
۱۲۶	جدول 2H-1-S7 آزمایش غربالگری برای مقاومت‌القابی کلیندامایسین در گروه بتاهمولیتیک گونه‌های استرپوکرس جهت استفاده با جدول 2H-1
۱۲۷	جدول 2H-2 استانداردهای تفسیری MIC و قطره‌های مهار رشد برای گروه ویریدنس، گونه‌های استرپوکرس
۱۳۱	جدول 2I استانداردهای تفسیری MIC و قطره‌های مهار رشد برای نیسپرا مفتولیتیک، پس
۱۳۷	

۱۵۴	جدول ۲J استانداردهای تنسیری (MBC) (µg/mL) برای باکتری‌های بی‌هواری
۱۵۵	جدول ۳A محدوددهای کنترل کیفی برای ارگانیسم‌های کوبایاز در روش انتشار از دیسک (با استفاده از محیط مواد میتوون بدون مواد آفرودنی)
۱۵۶	جدول ۳B محدوددهای کنترل کیفی برای ارگانیسم‌های پرپیاز در روش انتشار از دیسک
۱۵۷	جدول ۳C راهنمای مرتع برای تعیین دفعات انجام آزمایش کنترل کیفی در روش انتشار از دیسک
۱۵۸	جدول ۳D راهنمای حل مشکلات کنترل کیفی در روش انتشار از دیسک
۱۵۹	پیوست A پیشنهادهای برای تأیید مذکور (R)، حساس پیاسین (I) یا غیرحساس (NS) در آزمایش تعیین حساسیت ضدبیکروبی و شناسایی ارگانیسم
۱۶۰	پیوست B مقاومت ذاتی - انحراف باکتری‌اسه
۱۶۱	پیوست C سربه‌های کنترل کیفی برای آزمایش‌های تعیین حساسیت ضدبیکروبی
۱۶۲	پیوست D گزارش تجمعی تعیین حساسیت ضدبیکروبی برای ارگانیسم‌های گروه باکتری‌ایدنس فرازایدنس
۱۶۳	پیوست E گزارش تجمعی تعیین حساسیت ضدبیکروبی برای ارگانیسم‌های بی‌هواری به جمیز گروه باکتری‌ایدنس فرازایدنس
۱۶۴	واژه‌نامه I. تلاتکتمها، معرفی کلاس و زیرکلاس و نام زیریک
۱۶۵	واژه‌نامه II. غیرتلاتکتمها، معرفی کلاس و زیرکلاس و نام زیریک
۱۶۶	واژه‌نامه III اختصارات/ تحویل کلاس دارو برای عوامل ضدبیکروبی فهرست شده از M100-S21
۱۶۷	واژه‌نامه IV فهرست اختصارات پیکسان استفاده شده برای بیش از یک عامل ضدبیکروبی در محصولات شناختی پس ایالات متحده