



ضمیمه شماره ۱: آزمون ها و پایش های انجام پذیرفته

✓ موسسه علوم تحقیقاتی امین آزمای شرق



مؤسسه علوم تحقیقاتی امین آزمای شرق

شماره: L-12909

تاریخ: 99/01/16

پیوست: ندارد

بسمه تعالی

شرکت تعاونی دانش بنیان انگاره فیزیک

موضوع: گزارش آزمون

باسلام و احترام

پیرو ارسال نمونه محلول ضد عفونی کننده مورخ ۹۹/۰۱/۱۰ آن شرکت، بدینوسیله گزارش ذیل اعلام میگردد:

برای بررسی اثر مهارکنندگی ماده فوق، از سوش باکتری استافیلوکوکوس آرنوس کواکولانز مثبت به عنوان شاخص باکتری های گرم مثبت و از سوش باکتری اشریشیا کلی به عنوان شاخص باکتری های گرم منفی استفاده گردید.

باکتری های فوق در محیط کشت داده شد و سپس مهارکننده رشد، به محیط کشت حاوی سوش باکتریایی تلقیح گردید و همچنین از یک ماده ضد عفونی کننده موثر نیز به عنوان شاهد استفاده شد. پس از طی زمان گرمخانه گذاری برای نمونه ارسالی نتایج زیر بدست آمد.

قطر هاله عدم رشد باکتری

ردیف	ویژگی	نمونه
۱	قطر هاله عدم رشد باکتری اشریشیا کلی (میلی متر)	۵۲
۲	قطر هاله عدم رشد باکتری استافیلوکوکوس آرنوس (میلی متر)	۷۵

حامد فراچی - مدیر فنی



آدرس: مشهد، بلوار راه آهن، خیابان هاشمی نژاد، هاشمی نژاد ۲۸، پلاک ۵
تلفکس: ۰۵۱-۲۲۲۵۲۰۰۸ - ۲۲۲۸۱۰۰۶

aminazma@ymail.com



مؤسسه علوم تحقیقاتی امین آزما شرق

شناسه آزمایشگاه: 990111-001	آزمون درخواستی: میزان پراکسید هیدروژن	نام مدرک: فرم گزارش نتایج آزمون	کد عمومی: AAL/F097 کد اختصاصی: TS-032
شماره سری نمونه: 99-2435	محل نمونه برداری: ****	شماره و تاریخ بازنگری: 97/01/26-01	صفحه: 01 صفحات: 1
شماره نامه درخواستی: **	نام و آدرس صاحب کالا: شرکت دانش بنیان انگاره فیزیک تویس	کد/ شماره رمز: ****	
شماره تلفن: **	نوع نمونه: محلول شد عفونی	تاریخ نمونه برداری: ***	
شماره گویا قبضه انبار: ***	نام تجاری: ****	تاریخ دریافت و شروع آزمون: 99/01/10	
تاریخ تولید: ****	نمونه بردار: **	تاریخ صدور نتایج: 99/01/16	
تاریخ انقضا: ****	کشور مبدأ: **	ساعت دریافت نمونه: 13:30	

ردیف	ویژگی	واحد اندازه گیری	نتیجه آزمون	روش آزمون
1	هیدروژن پراکسید	درصد	0.53	ISIRI-3239

نتیجه فوق صرفاً در مورد نمونه ارسالی به آزمایشگاه صادق است. این گواهی بدون مهر و امضاء موسسه امین آزما فاقد اعتبار می باشد.

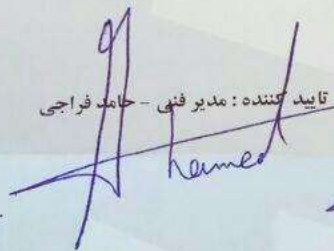
مقادیر عدم قطعیت مربوط به آزمون ها، با درخواست کتبی از طرف مشتری قابل دریافت خواهد بود.

ملاحظات:

تصویب کننده: مدیر آزمایشگاه - هما حبیبی



تایید کننده: مدیر فنی - حامد فراجی



آزمون کننده: کارشناس فنی





✓ گروه شهید زین الدین وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

به نام خدا

سلام علیکم

احتراما به استحضار می‌رساند که نتایج آزمون MTT مربوط به نمونه تحت عنوان SEPITA در قالب نمودار ذیل خدمت شما ارائه می‌گردد. ذکر چند نکته در مورد آنالیز این نمونه ضروری است.

(۱) نمونه در ۱۰ رقت (۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰ و ۱۰۰ درصد) و در مدت زمان ۲۴ ساعت بعد از تیمار روی سلول های فیبروبلاست انسانی مورد آزمون MTT قرار گرفت. در مورد رقت ها: برای مثال ۱۰ درصد به معنی ۱۰ درصد از نمونه و ۹۰ درصد محیط کشت سلول، ۹۰ درصد به معنی ۹۰ درصد نمونه و ۱۰ درصد محیط کشت و ... می باشد.

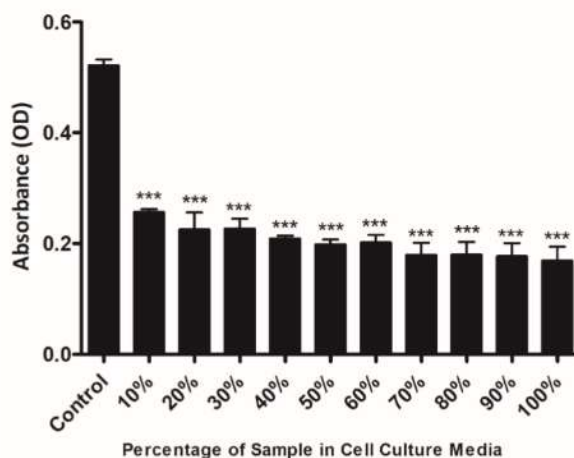
(۲) با توجه به ناشناخته بودن ماده برای ما و عدم اعلام هر گونه اطلاعاتی در مورد نمونه ما از غلظت های تجربی خودمان استفاده کردیم.

(۳) نمونه ابتدا با استفاده از عبور از فیلتر 0.22 میکرومتری استریل شده و سپس رقت سازی شد.

(۴) آنالیز نمونه ها با استفاده از نرم افزار GraphPad Prism صورت گرفت و تست مورد استفاده از Oneway ANOVA بوده و سطح معناداری $p < 0.05$ در نظر گرفته شد.

(۵) ذکر یک نکته در این جا ضروری است، آن چه موجب تصمیم گیری در مورد این مواد می شود، **هدف کاربردی آن ها** است. زیرا ماهیت این تست تماس مستقیم غلظت های مختلف نمونه ها با سلول های انسانی (در این جا فیبروبلاست) است و این نوع تست بیشتر برای ارزیابی سمیت سلولی یا سیتوتوکسیسیته موادهای، داروها و یا عوامل خارجی معتبر است که به صورت خوراکی یا تزریقی در اختیار فرد قرار می گیرند و یا به نوعی در قالب یک بستر یا داربست وارد بدن فرد شوند. استفاده از این مواد در قالب یک دترژنت برای سطوح و عدم تماس مستقیم با بدن انسان در یک بازه زمانی کوتاه (یک تا ۲۴ ساعت) ممکن است عوارض جانبی نداشته باشد و یا استفاده از آن ها برای ضد عفونی کردن سطوح به دلیل عدم تماس مستقیم با سیستم داخلی بدن ممکن است عوارض جانبی یا کشندگی سلول با توجه به آن چه در تست ها نشان داده شده است را نداشته باشد. هر چند نباید از ذکر این نکته نیز غافل شد که با توجه به عدم شناخت این جانب از ماهیت مواد مذکور، در صورت وجود جذب پوستی و یا حساسیت های پوستی، خوردن و نوشیدن غیر آگاهانه و ... این مواد می توانند عوارض جانبی را برای فرد ایجاد کنند.

MTT Assay





" نتایج آزمون اثربخشی نمونه آقای صادقیان - مشهد بر روی میکروارگانیزم ها "

ردیف	نوع میکروارگانیزم	اثربخشی	منبع آزمون
۱	اشرشیاکلی	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۲	استافیلوکوکوس ارئوس	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۳	سودوموناس اتروجیتوزا	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۴	باسیلوس سابتیلیس	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۵	عصاره قارچ (کاندیدا آلیکتنس)	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۶	باسیلوس سرئوس	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۷	اتروکوکوس فیکالینس	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲
۸	اسپور	دارد	استاندارد دفاعی ایران پیشویس - ۵۴۲

آزمایشگاه کنترل کیفیت