



# ضد عفونی کننده غیر الکلی اسپيور

اسپيور، عصاره‌ای از طبيعت و دانش

گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود







## درباره ما

### تاریخچه

گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود، فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ با مطالعه در زمینه عملکرد نانو تکنولوژی بر میکروارگانیسم های پاتوژن و غیر پاتوژن آغاز نموده است.

این گروه توانسته است، برای اولین بار در ایران علوم بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی و شیمی را در محصولات آرایشی و بهداشتی به کار گرفته و موفق به تولید فرمول‌هایی منحصر بفرد برای استفاده در ترکیبات پایه ضد عفونی کننده، پاک کننده و شوینده ها گردد که در نهایت باعث ایجاد وجه تمایز محصولات تولید شده با سایر محصولات مشابه بازار می‌شود.



# Hand Sanitizer

Alcohol-Free  
Anti-Germs





## ضد عفونی کننده دست

یک پیشنهاد عالی جهت محافظت از شما در مقابل تمامی میکروارگانیسم های بیماری زا با قابلیت از بین بردن انواع Norovirus و Enveloped virus (از جمله ویروس کرونا) که می تواند تا ۹۹/۹۹۹ درصد آلودگی ها را مطابق با استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۵۰۴ و پروتکل TMU-۷۹۹/۳-۳ در مدت ۳۰ الی ۶۰ ثانیه از بین ببرد.

تکنولوژی نانوی بکار رفته در این محصول می تواند بدون حضور الکل بالاترین میزان ضد عفونی کننده را در اختیار شما قرار دهد.

pH محصول به گونه ای تنظیم شده که با پوست دست سازگار بوده و کمترین تاثیر منفی را بر روی آن داشته باشد.

### روش مصرف

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید. مقدار کافی از محلول را کف دست ریخته و ۳۰ تا ۶۰ ثانیه بهم بمالید تا خشک شود. این محصول در زمانی که هیچ آلودگی فیزیکی بر روی دستان شما وجود ندارد قابل استفاده بوده و بعد از مصرف نیازی به آبکشی نیست.

### ترکیبات

آمین نوع چهار، پروپیلن گلیکول، آلکیل دی متیل آمین اکساید، EDTA، پراکسید هیدورژن، سدیم استات، گلیسرین، اسانس مجاز آرایشی و بهداشتی، آب دیونیزه.



شماره پروانه ساخت: ۹۹/ص/۲۰/۳۲۵۷

شماره پروانه بهره‌برداری: ۱۵۷۶



## ضد عفونی کننده سطح

ضد عفونی کننده سطح اسپيور با تکنولوژی نانو و خاصیت ماندگاری به مدت ۷۲ ساعت بر روی سطح در مقابل نور محیط می تواند تا ۹۹/۹۹۹ درصد از آلودگی های سطوح مختلف را بدون ایجاد اثر نامطلوب، لکه و رنگ بری از بین ببرد در حالی که در طی این مدت نیاز به استفاده مجدد از آن وجود ندارد.

این محصول بخصوص، بر روی انواع ویروس ها از جمله کرونا ویروس موثر است.

تکنولوژی نانوی بکار رفته در این محصول علاوه بر دارا بودن خاصیت پاک کنندگی می تواند بدون حضور الکل بالاترین میزان ضد عفونی کنندگی را در مدت زمان طولانی و بدون نیاز به استفاده مجدد در اختیار شما قرار دهد.

### روش مصرف

قبل از مصرف بطری را به خوبی تکان دهید. ابتدا محصول را روی سطح و محل مورد نظر اسپری کرده و پس از یک دقیقه با دستمال پاک کنید.

### ترکیبات

آمین نوع چهار، پروپیلن گلیکول، آلکیل دی متیل آمین اکساید، EDTA، پراکسید هیدورژن، سدیم استات، اسانس مجاز، آب دیونیزه.



شماره پروانه ساخت: ۹۹/ص/۲۰/۳۲۵۹

شماره پروانه بهره‌برداری: ۱۵۷۶



# 72 H

Surface Sanitizer  
Anti-Germs  
Alcohol-Free





## اسپیور برای استفاده در چه مکان هایی مناسب است؟

این محصول برای استفاده در هر محیط و فضایی مناسب است. با توجه به رعایت استانداردهای جهانی و ملی در تولید ضدعفونی کننده های اسپریور می توان از عدم بروز هر گونه آسیب بافتی و حساسیت موضعی در زمان استفاده از آنها مطمئن بود. پروتکل های بهداشتی موجود، امکان استفاده از این محصول را در تمامی محیط های خانگی، اداری و صنعتی، فراهم می نماید. کلیه آزمایش های کنترل کیفی لازم بر روی عملکرد ضد عفونی کننده های غیر الکلی اسپریور در از بین بردن انواع میکروب ها، بخصوص انواع باکتری ها و ویروس ها، با حساسیت بسیار بالا انجام گرفته است.



- مدارس/ مراکز آموزشی/ دانشگاه ها
- مهد کودک ها/ پیش دبستانی ها
- زندان ها/ بازداشتگاه ها/ ندامتگاه ها
- ساختمان های تجاری/ اداری و مسکونی
- خانه های سالمندان/ خانه های امن
- هتل ها/ مسافرخانه ها
- استادیوم ها/ سالن های ورزشی
- رستوران ها/ آشپزخانه ها
- فروشگاه ها/ تمامی مارکت ها
- بانک ها/ مراکز اداری
- کامیون های حمل بار و مواد غذایی
- مراکز گردشگری
- وسایل حمل و نقل عمومی
- خانه ها



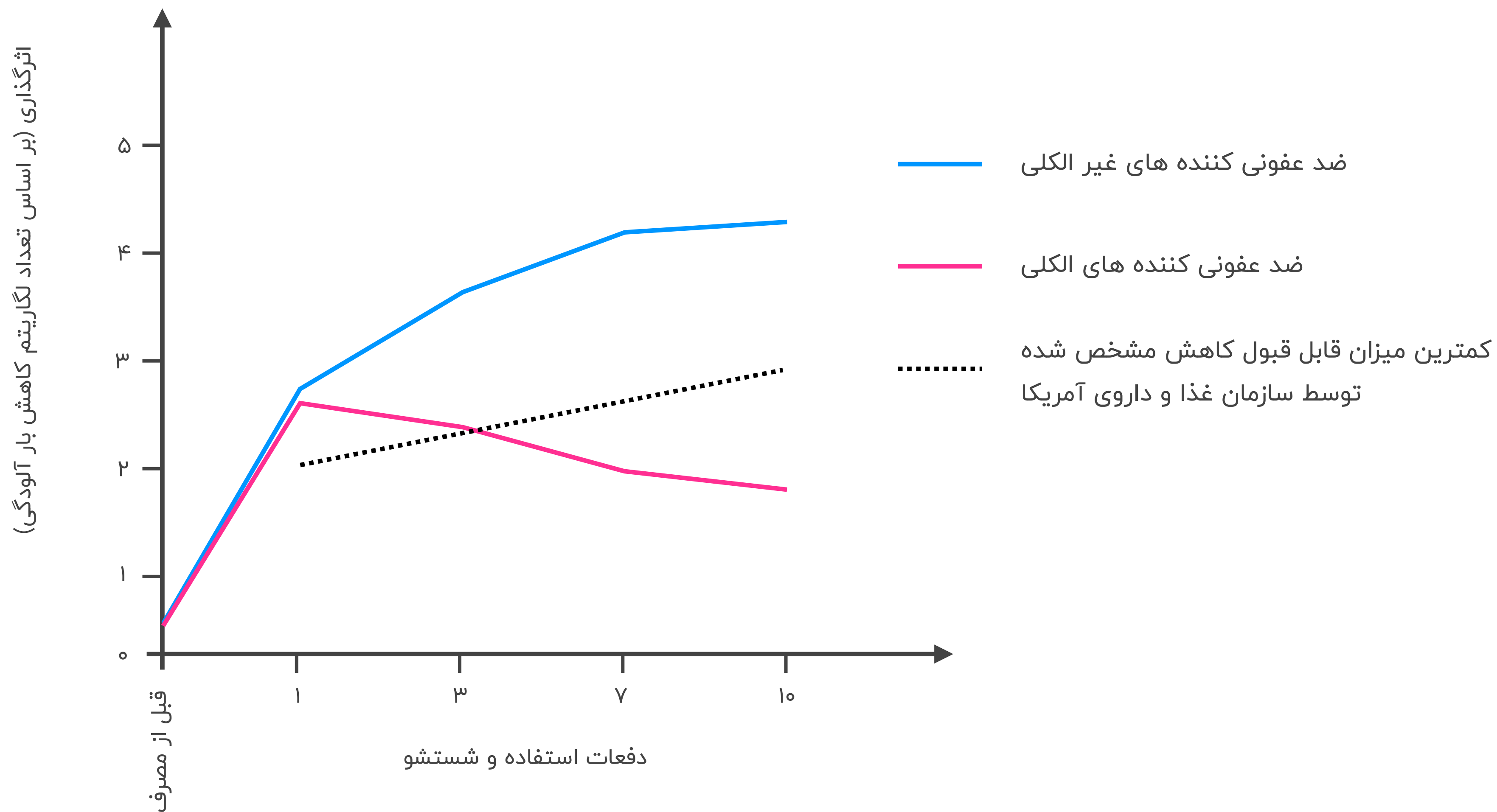
# مزایای مهم ضد عفونی کننده غیر الکلی اسپيور نسبت به ضد عفونی کننده های الکلی



- ثمربخشی و قدرت بالاتر نسبت به ضد عفونی کننده های الکلی
- از بین برنده ۹۹.۹۹۹٪ ویروس، باکتری و قارچ ها طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۱۰۵۰۴ و پروتکل TMU-V99/3-3 در ۳۰ تا ۶۰ ثانیه
- تاثیر گذاری موثر در برابر آلودگی ها در استفاده مکرر (توضیح بیشتر در نمودار صفحه بعد)
- ماندگاری اثر ضد میکروبی و باکتریایی حتی بعد از خشک شدن تا ۷۲ ساعت بر روی سطوح
- مقرون به صرفه بودن استفاده با توجه به ماندگاری و قدرت بیشتر نسبت به ضد عفونی کننده های الکلی
- باعث ایجاد تحریک، حساسیت و صدمه به بافت های پوست، دستگاه تنفسی، گوارشی و سیستم عصبی نمی شود.
- دارای قابلیت از بین بردن انواع Norovirus و Enveloped virus از جمله ویروس کرونا در کوتاه ترین زمان ممکن
- ۱۰۰٪ بدون الکل و تری کلوسان
- غیر قابل اشتعال
- مناسب برای استفاده کودکان، سالمندان
- مناسب برای کلیه بیماران و مددجویان
- بدون محدودیت استفاده در مناطق جغرافیایی مختلف
- توصیه شده توسط سازمان های FDA، NHS و سازمان بهداشت جهانی به جای استفاده از ضد عفونی کننده های الکلی



## مقایسه اثرگذاری ضد عفونی کننده های الکلی و غیر الکلی در استفاده مکرر





## مقایسه ضد عفونی کننده های الکلی و غیر الکلی با اسپيور

| مزایای ضد عفونی کننده اسپيور در امور پزشکی           | الکلی | غیر الکلی | اسپيور | مزایای ضد عفونی کننده اسپيور در امور غیرپزشکی  | الکلی | غیر الکلی | اسپيور |
|------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| حذف بیش از ۹۹.۹۹۹۹٪ از آلودگی ها در کمتر از ۳۰ ثانیه | خیر   | -         | بلی    | خشک شدن پوست                                   | بلی   | خیر       | خیر    |
| ایجاد مقاومت بیولوژیک                                | بلی   | خیر       | خیر    | سمی و حساسیت زا بودن                           | بلی   | خیر       | خیر    |
| مناسب برای کودکان و بیماران                          | خیر   | -         | بلی    | خاصیت آبرسانی و ضد التهابی                     | خیر   | -         | بلی    |
| تاثیر گذاری موثر در استفاده مکرر                     | خیر   | -         | بلی    | قابلیت اشتعال                                  | بلی   | خیر       | خیر    |
| تاثیر گذاری بر روی انواع ویروس ها                    | اغلب  | بلی       | بلی    | مناسب برای استفاده مکرر در طول روز             | خیر   | بلی       | بلی    |
| تاثیر گذاری بر روی انواع قارچ ها                     | خیر   | بلی       | بلی    | از بین بردن آلودگی ها بدون حذف چربی طبیعی پوست | خیر   | بلی       | بلی    |

| مزایای اقتصادی استفاده از ضد عفونی کننده های غیر الکلی اسپيور | الکلی | غیر الکلی | اسپيور |
|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| مقدار مصرف در هر بار استفاده                                  | زیاد  | کم        | کم     |
| هزینه استفاده با توجه به قدرت اثر، ماندگاری و مدت اثر         | بالا  | -         | پایین  |
| کاهش هزینه های درمانی بخصوص بر روی پوست                       | خیر   | بلی       | بلی    |
| قابل ارسال از طریق خطوط هوایی                                 | خیر   | بلی       | بلی    |
| بدون محدودیت استفاده در مناطق جغرافیایی مختلف                 | بلی   | -         | بلی    |



# اسپیو

گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود بر آن است تا در راستای کاهش مضرات محصولات بهداشتی بر سلول های پوستی، تنفسی، دستگاه گوارشی و سیستم عصبی گامی بزرگ در جهت اصلاح بنیادی و بهبود این صنعت بردارد.



## معرفی و تست ماندگاری ضد عفونی کننده



معرفی و تست ماندگاری محلول ضد عفونی کننده اسپيور



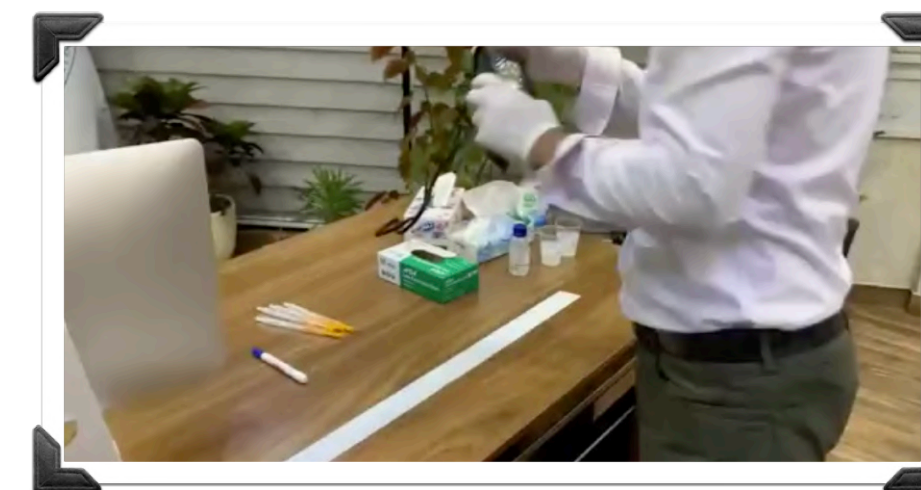
تست ماندگاری قسمت چهارم



تست ماندگاری قسمت سوم



تست ماندگاری قسمت دوم



تست ماندگاری قسمت اول



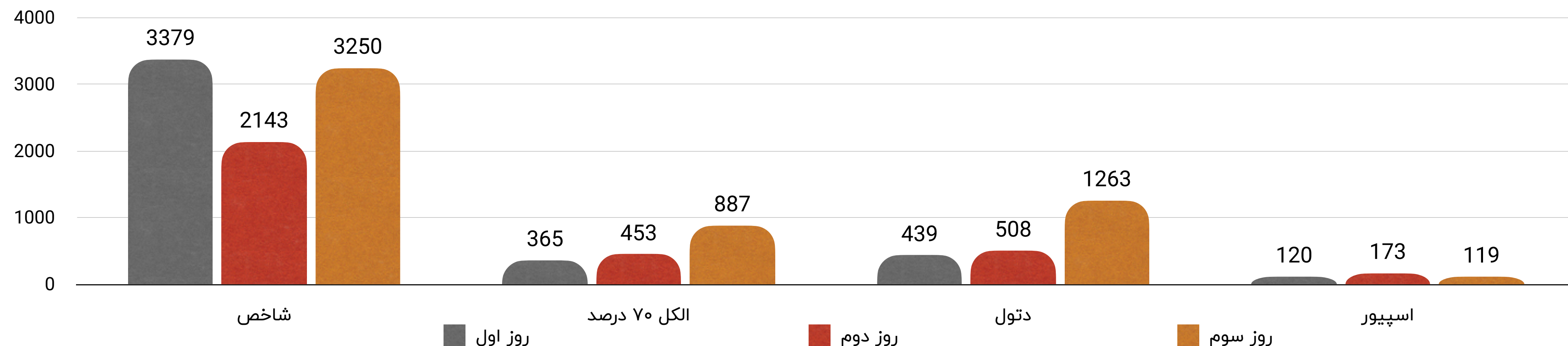


## بررسی نتایج تست میدانی (اثرگذاری و ماندگاری)

جدول اثر گذاری و ماندگاری انواع مواد ضد عفونی کننده

| روز اول | شاخص | الکل ۷۰ درصد | ماده ضد عفونی کننده دتول | ماده ضد عفونی کننده اسپریور |
|---------|------|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| روز اول | 3379 | 365          | 439                      | 120                         |
| روز دوم | 2143 | 453          | 508                      | 173                         |
| روز سوم | 3250 | 887          | 1263                     | 119                         |

نمودار مقایسه اثرگذاری و ماندگاری مواد ضد عفونی کننده مختلف در سه روز





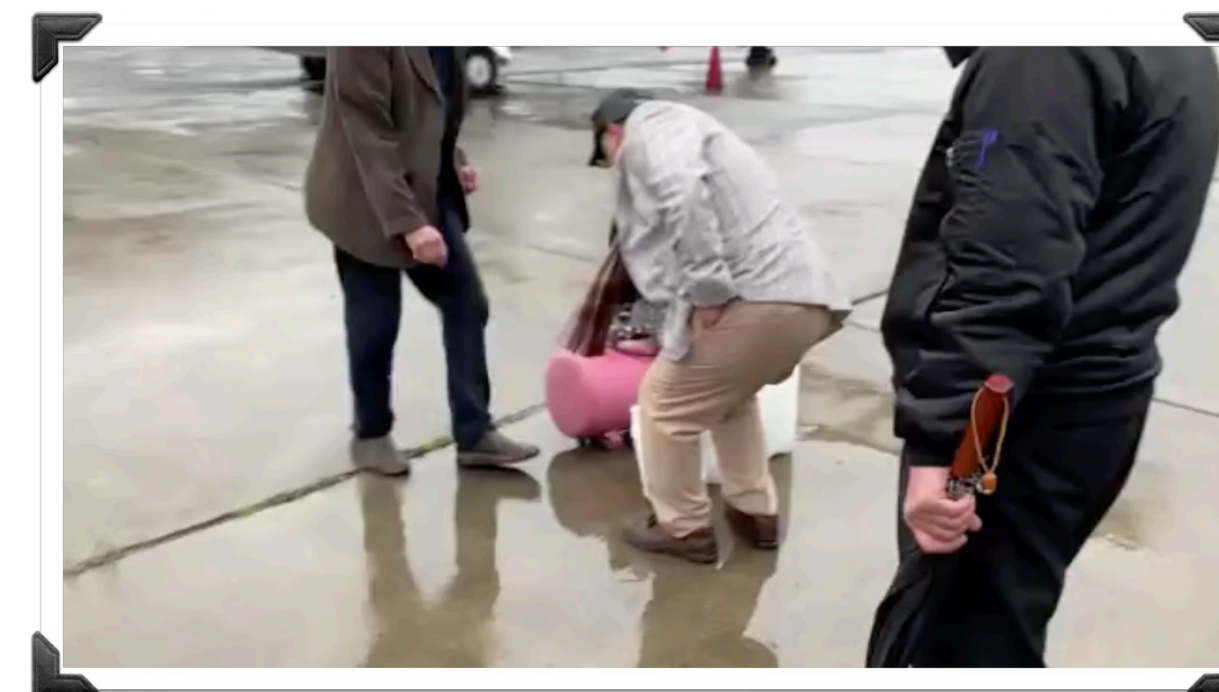
## ضد عفونی کردن شرکت هواپیمایی توسط تیم اسپور



قسمت سوم



قسمت دوم



قسمت اول







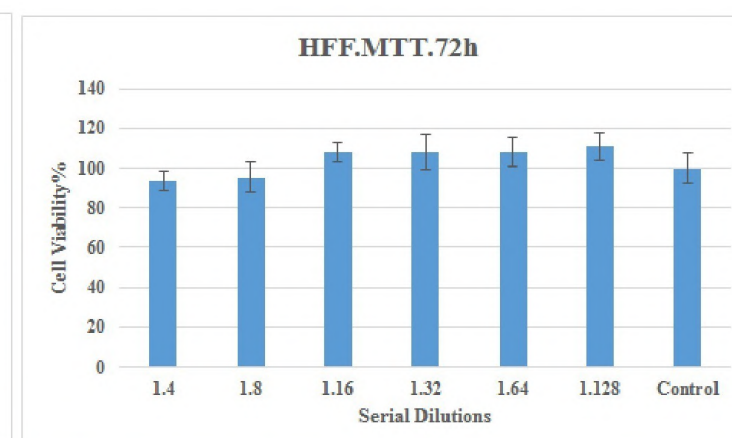
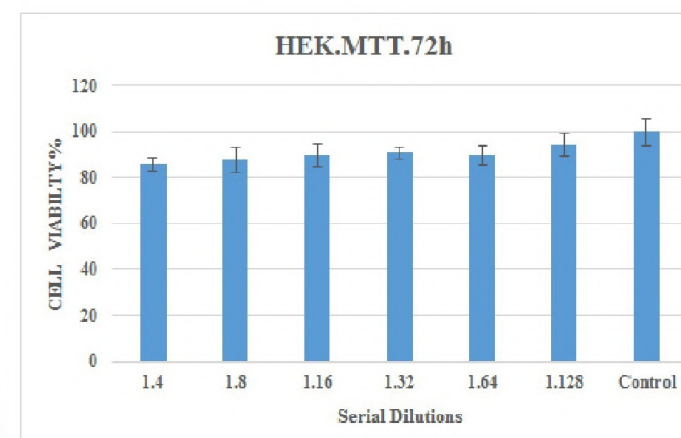


## گزارش تست MTT

مدیریت محترم گروه بهداشتی آریارهاورد بهنود

نتایج بدست آمده از تست MTT (ارزیابی اثرات سایتوتوکسیک) نمونه ارسالی (ماده ضد عفونی کننده SPIUR) بر رده های سلولی نرمال فیروبیلاست انسانی (HFF) و نرمال اپیتلیال انسانی (HEK293) در زمان ۷۲ ساعت به صورت زیر است. با توجه به اینکه نمونه ارسالی به صورت مایع بود، نتایج به صورت رقت سازی اعلام گردیده است. همچنین هر رقت به صورت شش بار تکرار انجام شده است.

لازم به ذکر است که اثرات سایتوتوکسیک معناداری در رقت های تست شده مشاهده نشده است.



| Serial Dilutions | 1.4      | 1.8      | 1.16     | 1.32     | 1.64     | 1.128    | Control  |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.151            | 1.103    | 1.132    | 1.22     | 1.137    | 1.239    | 1.236    |          |
| 1.08             | 1.189    | 1.19     | 1.21     | 1.129    | 1.132    | 1.245    |          |
| 1.195            | 1.1      | 1.129    | 1.17     | 1.216    | 1.259    | 1.377    |          |
| 1.16             | 1.108    | 1.235    | 1.202    | 1.18     | 1.316    | 1.371    |          |
| 1.129            | 1.282    | 1.297    | 1.203    | 1.25     | 1.278    | 1.436    |          |
| 1.139            | 1.238    | 1.209    | 1.276    | 1.256    | 1.312    | 1.339    |          |
| average          | 1.142333 | 1.17     | 1.198667 | 1.2135   | 1.194667 | 1.256    | 1.334    |
| stdev            | 0.03804  | 0.078437 | 0.063983 | 0.034916 | 0.055012 | 0.067667 | 0.078958 |
| viability        | 85.63218 | 87.70615 | 89.85507 | 90.96702 | 89.55522 | 94.15292 | 100      |
| stdev.v          | 2.851599 | 5.879853 | 4.796352 | 2.617362 | 4.123802 | 5.072476 | 5.918907 |



Handwritten signature

☑ دفتر مرکزی: تهران، چهار راه ولیعصر، خیابان برادران مظفر جنوبی، ساختمان ۱۸، ورودی بی، واحد ۲۶

✉ javidbiotech.co@gmail.com  
🌐 www.javidbiotech.ir

☎ تلفن: ۶۶۱۷۶۷۴۵ (۰۲۱)  
📠 تلفکس: ۶۶۹۵۲۵۲۱ (۰۲۱)

تایید عدم تاثیر مخرب ضد عفونی کننده اسپور بر روی سلول ها پوستی و تنفسی  
تست MTT: بررسی اثر سمیت دارو و محلول ها بر روی رده های سلولی و سنجش میزان مرگ سلولی

## تست MTT

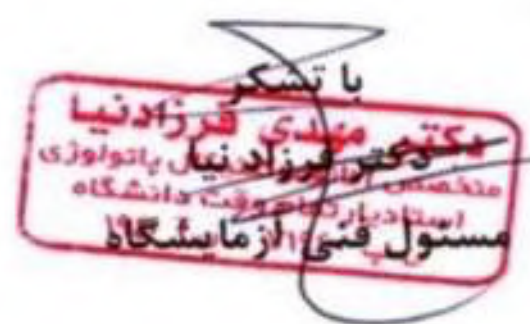
تاییدیه آزمایشگاه بیمارستان خاتم  
در خصوص اثر گذاری موثر محصول



دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
آزمایشگاه بیمارستان خاتم الانبیا

احتراما بدین وسیله به استحضار می رساند نتایج کشت های ارسالی کاشی که با خاصیت نانو کد شده و همچنین کاشی اتاق عمل که بطور هم زمان در ۳ مرحله نمونه برداری شده به شرح ذیل اعلام میگردد. شایان ذکر است نمونه گیری و روش انجام کشت های فوق بدین صورت بود که ابتدا از نمونه های ذکر شده که ۲۴ ساعت در اتاق عمل در مجاورت مستقیم نور تعبیه شده بود بروی Nutrient broth پرده و سپس بعد ۲۴ ساعت انکوبه کردن بروی محیط های EMBagar و blood agar پرده و بعد از ۲۴ ساعت از نظر رشد و عدم رشد بررسی شدند ضمن اینکه از کاشی اتاق عمل در همین شرایط بطور هم زمان نمونه برداری و کشت داده شد.

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| مرحله اول        |                     |
| ۱- کاشی کد شده   | No Growth After 24h |
| ۲- کاشی اتاق عمل | No Growth After 24h |
| مرحله دوم        |                     |
| ۱- کاشی کد شده   | No Growth After 24h |
| ۲- کاشی اتاق عمل | No Growth After 24h |
| مرحله سوم        |                     |
| ۱- کاشی کد شده   | No Growth After 24h |
| ۲- کاشی اتاق عمل | No Growth After 24h |









در این تست خاصیت آنتی ویرال محلول ضدعفونی کننده دست اسپيور مورد سنجش قرار گرفته است (پروتکل 3-3-TMU-V99/3-3). بعلت عدم امکان انجام آزمایش بصورت مستقیم بر روی ویروس کرونا، ویروس هرپس سیمپلکس (عامل مولد تبخال) بدلیل شباهت بسیار زیاد جنس پوشش و دیواره، جایگزین شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.

### آزمون میزان اثر ضد ویروسی ضدعفونی کننده دست اسپيور



آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

برگ آنالیز



- نام سلول، تعداد پاساژ، محیط کشت برای کشت های سلولی: سلول Vero ۰ پاساژ ۴ تا ۶ DMEM
- مشخصات منبع سویه ویروس و تعداد پاساژ: ویروس هرپس سیمپلکس ۱ (HSV-1) با تیتراژ ۱۰ بتوان ۸

| ردیف | نوع ویروس مورد آزمون | ویروس کنترل دوز تلقیح شده به سلول (۴ دقیقه بعد از تماس) | ویروس با محصول (۴ دقیقه بعد از تماس) | حد مجاز کاهش Log ویروس | روش مرجع        |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|
| ۱    | HSV-1                | 10 <sup>6</sup>                                         | مهار کامل ویروس                      | ≥ ۴                    | In House Method |

تیتراژ استوک ویروسی 10<sup>6</sup> CCID50

نحوه ی ارزیابی فعالیت ویروس کشتی نمونه:

ارزیابی کارایی رقت ضدعفونی کننده با استفاده از محاسبه کاهش لگاریتمی انجام شد. کاهش به معنای اختلاف بین تیتراژ عفونی بدست آمده بدون در معرض قرار گرفتن با ضدعفونی کننده (VRC) و تیتراژ عفونی بدست آمده پس از در معرض قرار گرفتن با ضدعفونی کننده در زمان تماس مشخص، می باشد؛ و هرگاه فرآورده مطابق با روش های آزمون، مورد ارزیابی قرار گیرد، باید کاهشی معادل حداقل ۴ لگاریتم در پایه ۱۰ در تیتراژ ویروسی نشان دهد.

Virus Recovery control \*

نتایج آزمون:

با توجه به ارزیابی انجام شده بر روی کشت سلولی Vero در مجاورت با ویروس هرپس سیمپلکس تیپ ۱ که از ویروس های پوشینه دار مدل می باشد ترکیب ضدعفونی کننده ی فوق الذکر بصورت ضد ویروس هرپس بعد از مدت زمان مواجهه ۴ دقیقه عمل کرده ولی در غلظتهای ۰.۳ و ۰.۰۳ برای سلول در مقایسه با کنترل الکل ۷۰ درصد توکسیک می باشد. نتیجه ی آزمون صرفاً در مورد نمونه ی ارسالی و همراه با مهر و امضا مسئول فنی آزمایشگاه معتبر است.

مسئول فنی آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشگاه تربیت مدرس



نام و نام خانوادگی کارشناس

امضا و تاریخ

علی پور

آدرس: تهران، تقاطع خیابان جلال آل احمد و بزرگراه شهید چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی ۱، طبقه ۵، گروه ویروس شناسی، تلفن: ۸۲۸۸۲۵۶۱



آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

برگ آنالیز



| مشخصات نمونه مورد آزمون                                                                        | شرایط آزمون                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| نام فرآورده: ضدعفونی کننده اسپيور                                                              | شماره فنی: -                                                             |
| نوع فرآورده: محلول ضدعفونی کننده                                                               | کد آزمایشگاه: TMU-V-99/3-3                                               |
| شرکت تولید کننده: گروه بهداشتی آریا رهاورد                                                     | تاریخ دریافت: ۹۹/۰۳/۲۴                                                   |
| ارسال کننده: خانم اشرف اسادات حاتمیان                                                          | تاریخ شروع آزمایش: ۹۹/۰۴/۱۵                                              |
| شماره سری ساخت: -                                                                              | رفرنس: In House Method                                                   |
| رقیق کننده مورد استفاده برای محلول فرآورده آزمون (آب سخت یا آب مقطر): نیاز به رقیق سازی ندارد. | علت ارسال: اولین سری ساخت                                                |
| ماده یا مواد مداخله گر در شرایط تمیز و کثیف: ندارد                                             | پایداری ماده: کاملاً پایدار                                              |
| تاریخ تولید: -                                                                                 | دما یا دماهای آزمون (برحسب °C): ۲۵ درجه سانتی گراد                       |
| تاریخ انقضا: -                                                                                 | دمای گرمخانه گذاری (برحسب °C): ۳۷ درجه سانتی گراد                        |
| کاربرد فرآورده: ضدعفونی کننده ی دست                                                            | زمانهای تماس: ۴ دقیقه                                                    |
| مقدار، وزن، تعداد و حجم نمونه: یک لیتر                                                         | تاریخ جوابدهی: ۹۹/۰۴/۱۸                                                  |
| نحوه ی نگهداری: نگهداری در دمای محیط                                                           | رقت توصیه شده فرآورده برای استفاده به وسیله تولید کننده: آماده ی استفاده |
| نحوه ی تحویل نمونه: حدود یک لیتر در ظرف سفید رنگ                                               | نحوه آرشيو نمونه: ۲۵ درجه سانتی گراد                                     |



آدرس: تهران، تقاطع خیابان جلال آل احمد و بزرگراه شهید چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی ۱، طبقه ۵، گروه ویروس شناسی، تلفن: ۸۲۸۸۲۵۶۱





آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

برگ آنالیز



مانان خداوارو

| مشخصات نمونه مورد آزمون                                                                        | شرایط آزمون                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| نام فرآورده: ضد عفونی کننده اسپور                                                              | شماره فنی: -                                                             |
| نوع فرآورده: محلول ضد عفونی کننده                                                              | کد آزمایشگاه: TMU-V-99/3-3                                               |
| شرکت تولید کننده: گروه بهداشتی آریا رهاورد                                                     | تاریخ دریافت: ۹۹/۰۳/۲۴                                                   |
| ارسال کننده: خانم اشرف اسادات حاتمیان                                                          | تاریخ شروع آزمایش: ۹۹/۰۴/۱۵                                              |
| شماره سری ساخت: -                                                                              | رفرنس: In House Method                                                   |
| رقیق کننده مورد استفاده برای محلول فرآورده آزمون (آب سخت یا آب مقطر): نیاز به رقیق سازی ندارد. | علت ارسال: اولین سری ساخت                                                |
| ماده یا مواد مداخله گر در شرایط تمیز و کثیف: ندارد                                             | پایداری ماده: کاملاً پایدار                                              |
| تاریخ تولید: -                                                                                 | دما یا دماهای آزمون (برحسب °C): ۲۵ درجه سانتی گراد                       |
| تاریخ انقضا: -                                                                                 | دمای گرمخانه گذاری (برحسب °C): ۳۷ درجه سانتی گراد                        |
| کاربرد فرآورده: ضد عفونی کننده ی سطح                                                           | زمانهای تماس: ۴ دقیقه                                                    |
| مقدار، وزن، تعداد و حجم نمونه: یک لیتر                                                         | تاریخ جوابدهی: ۹۹/۰۴/۱۸                                                  |
| نحوه ی نگهداری: نگهداری در دمای محیط                                                           | رقت توصیه شده فرآورده برای استفاده به وسیله تولید کننده: آماده ی استفاده |
| نحوه ی تحویل نمونه: حدود یک لیتر در ظرف سفید رنگ                                               | نحوه آرشو نمونه: ۲۵ درجه سانتی گراد                                      |



آدرس: تهران، تقاطع خیابان جلال آل احمد و بزرگراه شهید چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی ۱، طبقه ۵، گروه ویروس شناسی، تلفن: ۸۲۸۸۳۵۶۱



آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

برگ آنالیز



- نام سلول، تعداد پاساژ، محیط کشت برای کشت های سلولی: سلول Vero، پاساژ ۴ تا ۶ DMEM
- مشخصات منبع سویه ویروس و تعداد پاساژ: ویروس هریس سمپلکس ۱ (HSV-1) با تیتراژ ۱۰ بتوان ۸

| ردیف | نوع ویروس مورد آزمون | ویروس کنترل دوز تلقیح شده به سلول (۴ دقیقه بعد از تماس) | ویروس با محصول (۴ دقیقه بعد از تماس) | حد مجاز Log کاهش ویروس | روش مرجع        |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------|
| ۱    | HSV-1                | 10 <sup>6</sup>                                         | مهار کامل ویروس                      | ≥ ۴                    | In House Method |

❖ تیتراژ استوک ویروسی 10<sup>8</sup> CCID50

نحوه ی ارزیابی فعالیت ویروس کشتی نمونه:

ارزیابی کارایی رقت ضد عفونی کننده با استفاده از محاسبه کاهش لگاریتمی انجام شد. کاهش به معنای اختلاف بین تیتراژ عفونی بدست آمده بدون در معرض قرار گرفتن با ضد عفونی کننده (VRC) و تیتراژ عفونی بدست آمده پس از در معرض قرار گرفتن با ضد عفونی کننده در زمان تماس مشخص، می باشد؛ و هرگاه فرآورده مطابق با روش های آزمون، مورد ارزیابی قرار گیرد، باید کاهشی معادل حداقل ۴ لگاریتم در پایه ۱۰ در تیتراژ ویروسی نشان دهد.

\*Virus Recovery control

نتایج آزمون:

با توجه به ارزیابی انجام شده بر روی کشت سلولی Vero در مجاورت با ویروس هریس سمپلکس تیپ ۱ که از ویروس های پوشینه دار مدل می باشد ترکیب ضد عفونی کننده ی فوق الذکر بصورت ضد ویروس هریس بعد از مدت زمان مواجهه ۴ دقیقه عمل کرده ولی در غلظتهای ۰.۳ و ۰.۰۳ برای سلول در مقایسه با کنترل الکلی ۷۰ درصد توکسیک می باشد.

نتیجه ی آزمون صرفاً در مورد نمونه ی ارسالی و همراه با مهر و امضا مسئول فنی آزمایشگاه معتبر است.

مسئول فنی آزمایشگاه همکار ویروس شناسی دانشگاه تربیت مدرس



نام و نام خانوادگی کارشناس

امضا و تاریخ

علی پور

آدرس: تهران، تقاطع خیابان جلال آل احمد و بزرگراه شهید چمران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده پزشکی ۱، طبقه ۵، گروه ویروس شناسی، تلفن: ۸۲۸۸۳۵۶۱

دیواره، جایگزین شده و مورد آزمایش قرار گرفته است.

کرونا، ویروس هریس سمپلکس (عامل مولد تبخال) بدلیل شباهت بسیار زیاد جنس پوشش و است (پروتکل 3-3-TMU-V99/3-3). بعلت عدم امکان انجام آزمایش بصورت مستقیم بر روی ویروس در این تست خاصیت آنتی ویرال محلول ضد عفونی کننده سطح اسپور مورد سنجش قرار گرفته

آزمون میزان اثر ضد ویروسی ضد عفونی کننده سطح اسپور





## آزمایشگاه زیست محصول پرشین

آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت – معاونت غذا و دارو  
و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

تاریخ : ۹۹/۰۵/۱۱

شماره: ۹۹-۶۴۹-ب

|                                                                                                                                                                                                                                |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| نام متقاضی: شرکت گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود                                                                                                                                                                                |        |          |          |                   | نوع نمونه : محلول ضدعفونی کننده سطوح                 |                               |                          |
| تاریخ دریافت نمونه : ۹۹/۰۵/۰۵                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |                   | نام تجاری: اسپپور                                    |                               |                          |
| تاریخ انجام آزمون : ۹۹/۰۵/۰۶                                                                                                                                                                                                   |        |          |          |                   | نام واحد تولیدی: شرکت گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود |                               |                          |
| تاریخ پاسخ : ۹۹/۰۵/۱۱                                                                                                                                                                                                          |        |          |          |                   | تاریخ تولید یا سری ساخت : -                          |                               |                          |
| روش مرجع                                                                                                                                                                                                                       | واحد   | ۶۰ دقیقه | ۳۰ دقیقه | ۱۵ دقیقه          | مقدار باکتری در سوسپانسیون اولیه                     | نوع باکتری                    | نوع نمونه                |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰      | <۱۰      | $1/4 \times 10^2$ | $1/5 \times 10^4$                                    | <i>E.coli</i>                 | محلول ضدعفونی کننده سطوح |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰      | <۱۰      | $1/2 \times 10^2$ | $1/3 \times 10^4$                                    | <i>Staphylococcus aureus</i>  |                          |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰      | <۱۰      | $8 \times 10^2$   | $8 \times 10^4$                                      | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |                          |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰      | <۱۰      | $6 \times 10^2$   | $5 \times 10^4$                                      | <i>Enterococcus hirae</i>     |                          |
| ۱۹۸۵۱                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰      | <۱۰      | $1/1 \times 10^2$ | $1/2 \times 10^7$                                    | <i>Candida albicans</i>       |                          |
| توضیحات :                                                                                                                                                                                                                      |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| - نتیجه آزمون فقط در نمونه ارسالی صادق می باشد.                                                                                                                                                                                |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| - از باکتری های ( <i>E.coli</i> (ATCC: 10538) ، <i>S. aureus</i> (ATCC: 6538) ، <i>P.aeruginosa</i> (ATCC: 15442) و <i>C. albicans</i> ( ATCC: 10231) و <i>Enterococcus hirae</i> ( ATCC: 10541) در آزمون فوق استفاده شده است. |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| -دمای آزمون: ۲۰ درجه سانتی گراد                                                                                                                                                                                                |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| -ماده مداخله گر: ۰/۳ gr/l آلبومین گاوی                                                                                                                                                                                         |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| -ماده خنثی کننده: ۳۰ gr/l پلی سوربات ۸۰، ۳۰ gr/l ساپونین، ۳ gr/l لسیتین                                                                                                                                                        |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |
| -نمونه مورد آزمون بر روی باکتری های نام برده شده در زمان های ۱۵ ، ۳۰ و ۶۰ دقیقه تایید می باشد.                                                                                                                                 |        |          |          |                   |                                                      |                               |                          |

ol.ir

مسئول فنی آزمایشگاه:

دکتر ابراهیمی-قیاسوند



*(Signature)*

www.zistmahsool.ir

Adress : -3 Floor,Right hand elevator,  
230 Clinical building,Mofateh subway station,  
Motahari st,Tehran, Iran.  
Post code : 1415714984  
Tel : +9821-88968912, 88815562

آدرس : خیابان مطهری، جنب مترو مفتح، ساختمان پزشکان ۲۳۰  
آسانسور دست راست، طبقه منفی ۳. کد پستی : ۱۴۱۵۷۱۴۹۸۴  
تلفن : ۸۸۸۱۵۵۶۲ - ۸۸۹۶۸۹۱۲ (۰۲۱)

### تست میکروبی

### تست میکروبی

استاندارد ۱۵۵۰۴ استاندارد است که در صورت پاس شدن به محصول اجازه استفاده در مراکز درمانی و اتاقهای عمل داده میشود. لازم به ذکر است که اکثر گونه های باکتری و قارچ های استفاده شده در این آزمایش از گونه های بسیار مقاومی است که در طبیعت وجود دارد. ضد عفونی کننده سطح اسپپور موفق به دریافت این استاندارد شده است.

استاندارد ۱۵۵۰۴ استاندارد است که در صورت پاس شدن به محصول اجازه استفاده در مراکز درمانی و اتاقهای عمل داده میشود. لازم به ذکر است که اکثر گونه های باکتری و قارچ های استفاده شده در این آزمایش از گونه های بسیار مقاومی است که در طبیعت وجود دارد. ضد عفونی کننده دست اسپپور موفق به دریافت این استاندارد شده است.



## آزمایشگاه زیست محصول پرشین

آزمایشگاه همکار وزارت بهداشت – معاونت غذا و دارو  
و ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

تاریخ : ۹۹/۰۵/۱۱

شماره: ۹۹-۶۴۹-ب

|                                                                                                                                                                                                                                |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| نام متقاضی: شرکت گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود                                                                                                                                                                                |        |         |                     | نوع نمونه : محلول ضدعفونی کننده دست                  |                               |                          |
| تاریخ دریافت نمونه : ۹۹/۰۵/۰۵                                                                                                                                                                                                  |        |         |                     | نام تجاری: اسپپور                                    |                               |                          |
| تاریخ انجام آزمون : ۹۹/۰۵/۰۶                                                                                                                                                                                                   |        |         |                     | نام واحد تولیدی: شرکت گروه بهداشتی آریا رهاورد بهنود |                               |                          |
| تاریخ پاسخ : ۹۹/۰۵/۱۱                                                                                                                                                                                                          |        |         |                     | تاریخ تولید یا سری ساخت : -                          |                               |                          |
| روش مرجع                                                                                                                                                                                                                       | واحد   | ۵ دقیقه | ۱ دقیقه             | مقدار باکتری در سوسپانسیون اولیه                     | نوع باکتری                    | نوع نمونه                |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰     | ۱/۲×۱۰ <sup>۲</sup> | ۱/۵×۱۰ <sup>۸</sup>                                  | <i>E.coli</i>                 | محلول ضد عفونی کننده دست |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰     | ۹۰                  | ۱/۳×۱۰ <sup>۸</sup>                                  | <i>Staphylococcus aureus</i>  |                          |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | ۸۰      | ۱/۵×۱۰ <sup>۲</sup> | ۸×۱۰ <sup>۸</sup>                                    | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |                          |
| ۱۰۵۰۴                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | ۶۰      | ۱/۳×۱۰ <sup>۲</sup> | ۵×۱۰ <sup>۸</sup>                                    | <i>Enterococcus hirae</i>     |                          |
| ۱۹۸۵۱                                                                                                                                                                                                                          | cfu/ml | <۱۰     | ۸۰                  | ۱/۲×۱۰ <sup>۷</sup>                                  | <i>Candida albicans</i>       |                          |
| توضیحات :                                                                                                                                                                                                                      |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - نتیجه آزمون فقط در نمونه ارسالی صادق می باشد.                                                                                                                                                                                |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - از باکتری های ( <i>E.coli</i> (ATCC: 10538) , <i>S. aureus</i> (ATCC: 6538) , <i>P.aeruginosa</i> (ATCC: 15442) و <i>C. albicans</i> ( ATCC: 10231) و <i>Enterococcus hirae</i> ( ATCC: 10541) در آزمون فوق استفاده شده است. |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - دمای آزمون: ۲۰ درجه سانتی گراد                                                                                                                                                                                               |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - ماده مداخله گر: ۰/۳ gr/l آلبومین گاوی                                                                                                                                                                                        |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - ماده خنثی کننده: ۳۰ gr/l پلی سوربات ۸۰، ۳۰ gr/l ساپونین، ۳ gr/l لسیتین                                                                                                                                                       |        |         |                     |                                                      |                               |                          |
| - نمونه مورد آزمون بر روی باکتری های نام برده شده در زمان های ۱ و ۵ دقیقه تایید می باشد.                                                                                                                                       |        |         |                     |                                                      |                               |                          |

مسئول فنی آزمایشگاه:

دکتر ابراهیمی-قیاسوند



*(Signature)*

www.zistmahsool.ir

Adress : -3 Floor,Right hand elevator,  
230 Clinical building,Mofateh subway station,  
Motahari st,Tehran, Iran.  
Post code : 1415714984  
Tel : +9821-88968912, 88815562

آدرس : خیابان مطهری، جنب مترو مفتح، ساختمان پزشکان ۲۳۰  
آسانسور دست راست، طبقه منفی ۳. کد پستی : ۱۴۱۵۷۱۴۹۸۴  
تلفن : ۸۸۸۱۵۵۶۲ - ۸۸۹۶۸۹۱۲ (۰۲۱)



تماس با ما

اسپیور

آدرس دفتر مرکزی

تهران، کیلومتر ۱۳ اتوبان لشکری (جاده مخصوص کرج)،  
نرسیده به چهارراه ایران خودرو، کوچه امید، نبش یکم  
شرقی، پلاک ۲ - کد پستی: ۱۳۹۹۹۳۳۲۰۱

لینک دریافت مسیر

تلفکس

۰۲۱-۹۱۳۰۲۵۲۵

پست الکترونیک

info@spiur.com

وب سایت

www.spiur.com

اینستاگرام

https://Instagram.com/spiurofficial

