



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت

(قطب علمی آموزش علوم بهداشتی کشور)

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۷/۰۸
شماره: ۹۹، ۴۷۷۵۱، ۲، ۲۵۷
پیوست: ۱

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت مانا اندیشان فرتاک

با سلام و احترام

بازگشت به نامه شماره ۰۰۳۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۸ آن شرکت مبنی بر بررسی خاصیت ضد ویروسی دستگاه ضد عفونی کننده هوا و سطوح (Fresh Air Personal (FAP، با تولید ازن کمتر از ۰/۰۱ با استفاده از تکنولوژی یونیزاسیون و تولید یون منفی، گزارش ارزیابی در شرایط آزمایشگاهی بر اساس قرارداد طرح ارتباط با صنعت کد ۵۴۹۵۷ به پیوست این نامه ارسال می گردد.

الف) مشخصات دستگاه:

نام شرکت درخواست کننده: مانا اندیشان فرتاک

اسم دستگاه: دستگاه Fresh Air Personal با نام تجاری ولارا تولید کشور اکتیوتک / اتحادیه اروپا

شرایط و نحوه مصرف دستگاه: مطابق با دفترچه راهنما

ب) شرایط انجام آزمایش:

منابع مورد بررسی: استاندارد های اروپا و منابع دیگر (رفرانس مورد استفاده در انتهای گزارش پیوست می باشد)

میکروارگانیزمهای مورد مطالعه:

Adenovirus type 5, strain Adenoid 75, Influenza H3N2



مدت زمان مورد بررسی: ۱، ۲، ۶ و ۲۴ ساعت



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده بهداشت
(قطب علمی آموزش علوم بهداشتی کشور)

تاریخ : ۱۴۰۴/۹/۱۳
شماره : ۹۹۱۰۴۷۷۵۷۲۰۳۵۷
پیوست : ۱

تیترو ویروس آنفلوآنزا: 10.4 Log TCID50/mL

خاصیت ضد ویروس آنفلوآنزا دستگاه تصفیه هوای گردنی Fresh Air Personal

نقش در آزمایش	شرایط آزمایش	تیترو ویروس TCID50/mL	زمان تست مواجهه (ساعت h)	درصد کاهش تست به نسبت کنترل	کاهش Log تست TCID50/mL نسبت به کنترل
تست ضد عفونی	ویروس داخل پلیت درب باز	10.4	0	0	0
		8.6	2	83%	≥2
		0.0	6	99.9%	≥8
		0.0	24	99.9%	≥9
کنترل پایداری ویروس در شرایط آزمایش	ویروس داخل پلیت درب بسته	10.4	0	0.0	0.0
		10.4	2	NA	0.0
		8.0	6	NA	1.2
		6.0	24	NA	2.4
کنترل پایداری ویروس در شرایط آزمایش	ویروس داخل پلیت درب بسته حاوی BSA	10.4	0	0.0	0.0
		10.4	2	NA	0.0
		9.6	6	NA	≤1
		8.8	24	NA	1.2
کنترل غیرفعال سازی	ویروس با اتانول غلظت 25%	7.0	24	NA	2.4

BSA: Bovine serum albumin





دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشگاه بهداشت

(قطب علمی آموزش علوم بهداشتی کشور)

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۱/۱۳
شماره: ۹۹۱.۴۷۷۵۶۲.۲۵۷
پیوست: دارد

(ز) نتیجه گیری:

جهت بررسی فعالیت ضد ویروسی دستگاه تصفیه هوای گردنی Fresh Air Personal طبق استاندارد، از ویروس های پوشش دار و بدون پوشش استفاده کرد که در جدول زیر توضیح داده شده است.

شرایط تست	نوع ویروس	توضیحات
ویروس های مورد استفاده	انتروویروس آدنوویروس	هر دو ویروس بدون پوشش بوده که به عنوان نماینده خانواده ویروس های بدون پوشش مانند پولیوویروس، پاروویروس و نوروویروس در ارزیابی فعالیت محلول های ضد عفونی کننده مورد استفاده قرار می گیرد. اگر محلول ضد عفونی کننده روی این ویروس ها تاثیر قابل قبول طبق این استاندارد ایجاد کنند نشاندهنده تاثیر روی دیگر ویروس های بدون پوشش می باشد.
	آنفلوآنزا	یک ویروس پوشش دار بوده که به عنوان نماینده خانواده ویروس های پوشش دار مانند آنفلوآنزا، کروناویروس و HIV در ارزیابی فعالیت محلول های ضد عفونی کننده مورد استفاده قرار می گیرد. اگر محلول ضد عفونی کننده روی این ویروس تاثیر قابل قبول طبق این استاندارد ایجاد کنند نشاندهنده تاثیر روی دیگر ویروس های پوشش دار می باشد.

دستگاه Fresh Air Personal با نام تجاری ولارا تولید کشور اکتیوتک / اتحادیه اروپا با تولید ازن کمتر از ۰/۰۱ با استفاده از تکنولوژی یونیزاسیون و تولید یون منفی طبق روش اجرا شده و مطابق با استاندارد های اروپایی و منابع دیگر، باعث کاهش معنی دار (بیش از ۹۹ درصد) تیتراژ آدنوویروس در ۲۴ ساعت و ویروس آنفلوآنزا در ۶ و ۲۴ ساعت بعد از مواجهه نسبت به گروه کنترل می گردد.

مسئول فنی
دکتر مهدی نوروزی



- این گزارش بنا به درخواست شرکت مانا اندیشان فرتاک جهت ارزیابی خاصیت آنتی باکتریال دستگاه فوق توسط آزمایشگاه میکروبیشناسی دانشگاه بهداشت علوم پزشکی تهران صادر شده است و آزمایشگاه هیچگونه مسئولیتی در قبال ترکیبات و سایر خواص دستگاه از جمله سمیت و حساسیت پوستی و تولید گازهای سمی و غیره ندارد.
- این گزارش بنا به درخواست شرکت مانا اندیشان فرتاک ر صادر گردیده و فاقد ارزش قانونی می باشد.
- تطابق نام نمونه با نمونه ارسالی بر عهده آزمایشگاه دانشگاه بهداشت نمی باشد.
- نتایج فوق تنها بر روی نمونه دستگاه ارسالی مورد آزمون، قابل استناد است.