

پاکسازی و ضد عفونی
محیط و سطوح

PURIZONE



Ozone Air Purifier	
Item	HF298
Input	AC 220V
Timing	Mechanical
Cooling	Air Fan
O3Out	20g/h
Warning	Caution High Voltage Do not touch 220 Volt high voltage Do not touch Do not touch

پیوری زون با استفاده از فناوری پلازما فرآیند تولید ازون از هوای اتاق، با غلظت بالا را انجام می دهد. ازون یکی از قدرتمندترین اکسیدنت های شناخته شده است که در غلظت های متناسب قادر به از بین بردن سریع قارچ ها، باکتری ها و ویروس های مضر هوا و سطوح در معرض تماس است. با توجه به شیوع بیماریهای واگیردار و نیاز مرکز درمانی و مکانهای عمومی به ضد عفونی کردن هوا و سطوح، نیاز به دستگاه های ضد عفونی کننده بسیار ضروری به نظر می رسد. **پیوری زون** می تواند بدون استفاده از مواد شیمیایی و بدون پسماندهای مضر این نیاز را برطرف سازد. کاربرد گاز ازون در ضد عفونی و رفع عوامل بیماری زا توسط سازمان بهداشت جهانی و سازمان غذا و داروی امریکا تایید شده است. **پیوری زون** دارای تاییدیه های بین المللی CE ، RoHS ، CE بوده و عملکرد آن به تایید آزمایشگاه سازمان غذا و داروی ایران رسیده است.

قابل استفاده در



شرکت ها و موسسات



باشگاه ورزشی



بانک



هتل



سالن زیبایی



مطب و کلینیک

PURIZONE

✓ بدون آسیب به محیط زیست و عدم پسماند

✓ ضد عفونی کننده هوا و سطوح

✓ عدم نیاز به مواد مصرفی

✓ از بین بردن بوی نامطبوع در محیط

✓ کاربری آسان و سرعت بالای فرآیند ضد عفونی ✓ مصرف پایین انرژی

تاییدیه های علمی

غیرفعالسازی نوروویروس با گاز ازن

قابلیت گاز ازن در غیرفعالسازی نوروویروس و FCV در نمونه های خشک قرار داده شده در مکان های مختلف اتاق هتل، کابین کشتی تفریحی، و یک دفتر کار مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعه با استفاده از گاز ازن، مقادیر ویروس تا مرتبه 1000 برابر کاهش و در برخی موارد کاملاً از بین رفته اند. ارزیابی QRT-PCR نشان داد که RNA های ویروسی نیز به همین میزان از بین می روند. نمونه های ویروسی روی سطوح سخت (پلاستیک، فلز و شیشه)، و سطوح نرم همچون پارچه و فرش نیز به همین میزان تحت تاثیر قرار گرفته اند. نتایج نشان داد که نوروویروس را می توان با قرار دادن در معرض گاز ازن غیرفعال کرد.

- Inactivation of Norovirus by ozone gas in conditions relevant to healthcare - J.B. Hudson, M. Sharma, M. Petric

غیرفعالسازی سریع SARS-CoV-2 با آب ازونه

اگرچه آب ازونه گزینه مناسبی برای حفظ بهداشت دست در مقابل آلودگی های تماسی است، مکانیزم دقیق اثر آن بر ویروس SARS-CoV-2 مورد مطالعه قرار نگرفته است. در این تحقیق، اثر غیرفعال کننده آب ازونه با در نظر گرفتن غلظت و زمان اثر مورد بررسی قرار گرفته است. نرخ کاهش ویروس پس از 5 ثانیه تماس با آب ازونه به غلظت 1، 4، 7 و 10 میلی گرم بر لیتر به ترتیب 81.4، 93.2، 96.6 و 96.6 درصد به دست آمد. غلظت بالاتر آب ازونه در سرعت غیرفعالسازی موثر است.

- Rapid inactivation of SARS-CoV-2 with ozone water - H. Inagaki, A. Saito, P. Sudaryatma, T. Okabayashi, S. Fujimoto

ضد عفونی محیط های آلوده به SARS با ازن

گاز ازن اکسید کننده بسیار قوی و شناخته شده ای می باشد که می تواند میکروارگانیسم ها را به طور موثری از بین ببرد. کاربردهای ازن در تصفیه آب و فاضلاب کاملاً مستند است و در اکثر شهرهای مدرن مورد استفاده گسترده قرار گرفته است. نتایج تجربی نشان می دهد که ازن می تواند به عنوان یک ضد عفونی کننده کارآمد هوا عمل کرده و در غلظت مناسب بیش از 90 درصد باکتری های معلق در هوا را از بین ببرد.

غلظت ازن	۰.۵ ppm	۲.۵ ppm
قبل از ازن سازی	۵۹۲ CFU/m ³	۶۱۲ CFU/m ³
پس از ازن سازی	۱۶۹ CFU/m ³	۴۲ CFU/m ³
کاهش (%)	% ۷۱.۵	% ۹۳.۱

- Ozone Disinfection of SARS-Contaminated Areas - Kenneth K. K. LAM