

RELAZIONE SULL'ATTIVITA' VIRUCIDA DELLO SPRUZZINO

CONCLUSIONE

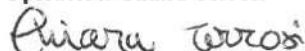
Entrambe i prodotti, Rivestimento TiO₂ e TiO₂ Ag presentano attività virucida verso il virus SARS-Cov-2, come si può evincere dalla tabella. Il trattamento con entrambe i prodotti è risultato efficace contro il virus SARS CoV-2 a partire dalla diluizione 10⁻¹.

Il prodotto viene considerato virucida quando, dopo il tempo di contatto, si osserva nel campione trattato una riduzione del titolo TCID₅₀ di 4 log₁₀ rispetto a quello riscontrato nel controllo virus.

MATERIALI E REAGENTI UTILIZZATI

- Virus Sars-Cov-2 Vero E6 (2) (SARS-CoV-2 Siena-1/2020, Accession no. MT531537) (Stock del 27/07/2020)
- D-MEM Dulbecco's Modified Eagle Medium, Gibco (n. cat. 41965-039, Lotto 2156422, Scad. 2020-12-31)
- FBS (Fetal Bovine Serum) Euroclone (n.cat. ECS0180L, Lotto EUS00AY, Scad.04/2024)
- Incubatore a CO₂ Heraeus (Hera cell240)
- Piastrine 96 pozzetti, Cyto One (n.cat. CC7682-7596, Lotto 1481802)
- Microspin S-400 HR Columns (n.cat.275114001, Lotto 17150989, GE Healthcare) Scad: 1.10.2022

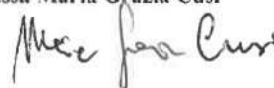
Operatore: Chiara Terrosi



Data 13.11.2020

FIRMA

Prof.ssa Maria Grazia Cusi



LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

Dipartimento di Biotecnologie Mediche
Policlinico Le Scotte, Lotto 5, Piano 2, 53100 Siena
Tel 0577 233866 – Email: microvir@libero.it
microvir.dbm.unisi.it

RAPPORTO DI PROVA N. 3521/2021



Spett.le
 IGEA OZONO
 VIA PIOGHIELLA, 87 BIS/B
 30032 - FIESSO D'ARTICO (VE)



LAB N° 0049 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Foglio n. 1 di 1

Sigla del campione ^: ARIA DOPO LA SANIFICAZIONE NEL MODULO/CONTAINER 2 CON CONDIZIONATORE A RAGGI UV-C AITHER PLUS
 Numero accettazione: 3521
 Campione ricevuto: 21/06/2021 Ore 17:00 Prelevato: 21/06/2021 Ore 14:00
 Tipo di campionamento: istantaneo
 Luogo campionamento: MODULO/CONTAINER 2
 Operatore: Campionamento effettuato dal Laboratorio (Roggia dr.ssa Sonia)
 Data inizio prove: 21/06/2021 Data fine prove: 01/07/2021
 Campione prelevato presso: IGEA OZONO
 Via Trevisan 11/ B
 35010 - Vigonza(PD)

RAPPORTO DI PROVA BATTERIOLOGICA

DETERMINAZIONI	RISULTATI ANALITICI	INC. DI MISURA	LIMITI DI LEGGE	METODO DI ANALISI
Conta Muffe e Lieviti	53 (basso) UFC/mc	-	-	UNI EN 13098:2002 + ISO 21527-1:2008
Conta carica microbica mesofila totale	73 (basso) UFC/mc	-	-	UNI EN 13098:2002 + UNI EN ISO 4833-1:2013

Qualora nella colonna RISULTATI ANALITICI sia scritto:

"< a 1": significa che nel campione analizzato non è stata trovata nessuna ufc;

"< a 3": significa che nel campione analizzato i microorganismi sono presenti ma in concentrazione inferiore a 3 ufc;

"da 3 a 9": il valore riportato indica il numero stimato di ufc;

^ = informazioni fornite dal cliente

Data di emissione: 06/07/2021

Firmato digitalmente da
 Borasco Francesco
 CN: Borasco Francesco
 C: IT
 dnQualifier: 17410163
 O: Ordine Interprovinciale Chimici Veneto/80029680289
 OU: Numero di iscrizione:000371

Il Direttore di Laboratorio
 dott. F. Borasco



- Il presente Rapporto di prova è valido a tutti gli effetti di legge (R.D. 01/03/1928 n. 842).
- La riproduzione parziale del presente Rapporto di prova deve essere autorizzata esplicitamente dal laboratorio.
- I dati e i risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- L'incertezza di misura, se dichiarata, è da intendersi come incertezza estesa, calcolata con un fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di confidenza del 95%.
- I valori espressi come "inferiori a" sono da intendersi come non quantificabili, in base alla metodica analitica utilizzata.
- L'eventuale somma calcolata tiene conto anche delle concentrazioni inferiori al limite di quantificazione.
- Il tempo di conservazione del campione coincide con quello dell'analisi.

Conclusione:

L'analisi eseguita sul campione d'aria, sanificata con raggi UV-C per 45 minuti, ha riscontrato un'ottima percentuale di abbattimento batterico in tutti i parametri. Dunque i risultati sono in linea con il potere sanificante del dispositivo AITHER PLUS a raggi UV-C, il quale consiste nel distruggere la catena DNA dei batteri ad una lunghezza d'onda di 253,7 nm e risulta maggiore rispetto ai raggi UV-A.

Si può presumere che l'efficacia della sanificazione possa anche aumentare, potenziando le condizioni sanificanti (con durata superiore a 45 minuti), in modo tale da consentire al dispositivo AITHER PLUS di svolgere un maggior effetto distruttivo sulla conta batterica e micotica presente nell'aria che può essere purificata fino al 99% del volume totale della stanza trattata dal dispositivo

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

Sede amministrativa
via Gradenigo 6/a
35131 Padova

tel. +39 049 827 -7521 / -7561
contratti.dii@unipd.it
dipartimento.dii@pec.unipd.it
www.dii.unipd.it

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

Laboratorio di Fotometria

RAPPORTO di PROVA 98-2021-b/PH

Spettabile: Igeazono srls
Via Pioghella 87bis/b
30032 Fiesso D'Artico (VE)

**Oggetto: Misure radiometriche UVA e UVC su dispositivo di sanificazione aria denominato
AITHER costruito dalla ditta IGEOZONO**

La prestazione in oggetto ha ricercato la radiazione massima UVC emessa dal dispositivo denominato Aither plus.

Concludendo che il dispositivo in esame rispetta la sicurezza fotobiologica secondo la normativa EN 62471

Padova 02 luglio 2021

*Il Collaudatore
Prof. Ing. Pietro Fiorentin*

