



# Bestätigung der antiviralen Wirksamkeit

## *Confirmation of antiviral efficacy*

Nach modifiziertem Prüfverfahren ISO 18184: 2019-06  
*regarding modified test procedure ISO 18184: 2019-06*

Der Hersteller *The manufacturer*

ionotech GmbH  
Königsberger Straße 2a  
85386 Eching

erklärt hiermit in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
*hereby declares under its sole responsibility that the following product*

Produktbezeichnung <i>Product name</i>	Produktnummer <i>Product number</i>
SilverStrike Vlies <i>SilverStrike Non-woven</i>	IO-26b

die Prüfung von Textilien und textile Flächengebilden auf antivirale Wirksamkeit mit einem unbehüllten Prüfvirus unterlaufen hat.

*undermined the testing of textile for an antiviral activity using a non-enveloped test virus.*

- Nach Prüfprinzip der ISO 18184: 2019-06 antivirale Aktivität  
*According to ISO 18184 test principle: antiviral activity*
- Methode mit Testvirus Escherichia phage MS2 MS2 (ATCC 15597-B1, DSM 13767)  
*Method using test virus Enterobacteria phage MS2 (ATCC 15597-B1, DSM 13767)*  
Variation der Versuchsanordnung auf ein Zeitintervall von zehn Minuten  
*Variation of the experimental set-up to a ten-minute period*

**ionotech GmbH**  
Königsberger Straße 2a  
85386 Eching  
T +49 89 46578 340  
E [servus@ionotech.de](mailto:servus@ionotech.de)  
[www.ionotech.de](http://www.ionotech.de)

Sitz der Gesellschaft: München  
Registergericht:  
Amtsgericht München  
Registernummer: HRB 256845

Geschäftsführer:  
Sebastian Schmauß  
Ruben Salomon

Bankverbindung:  
VR-Bank Rottal-Inn eG  
IBAN: DE02 7406 1813 0005 2927 94  
BIC: GENODEF1PFK



- MODIFIKATION *MODIFICATION*

- Sterilisation: *Sterilisation:*

- UV

- Inokulationsmedium: *Thinning agent for inoculation:*

- NaCl 0,85 %

- Elutionsmedium: *Thinning agent for elution:*

- NaCl 0,85 % + 0,20 % Tween 80

- Auswertung: *Analysis*

- Plaqueassay modifiziert für verwendetes Testvirus *Plaque assay modified for test virus used*

- Wirtsbakterium: *Host strain*

- Escherichia coli (DSM 5695, ATCC 12435)

- Kontaktzeit: 10 Minuten *Contact time: 10 minutes*

### Berechnungsgrundlage *Calculation*

Berechnet wird die Partikelreduktion über 10 Minuten auf der Probe gegenüber dem Kontroll- oder Referenzmaterial, nach der Formel:

*The particle reduction is calculated over 2 hours on the sample, in comparison to the control material and reference material respectively, according to the formula:*

$$Mv = \lg(Va/Vc) = \lg(Va) - \lg(Vc)$$

Mv = Wert der antiviralen Wirksamkeit *Mv = antiviral activity value*

lg(Va) = allgemeiner Logarithmus des arithmetischen Mittels von 3 Werten unmittelbar nach der Inokulation der Kontrollprobe *lg(Va) = common logarithm average of 3 value immediate after inoculation of the control specimen*

lg(Vc) = allgemeiner Logarithmus des arithmetischen Mittels von 3 Werten nach 10 Minuten Kontakt mit der antiviralen Probe *lg(Vc) = common logarithm average of 3 value after 10 minutes contacting with the antiviral specimen*

#### **ionotech GmbH**

Königsberger Straße 2a  
85386 Eching  
T +49 89 46578 340  
E [servus@ionotech.de](mailto:servus@ionotech.de)  
[www.ionotech.de](http://www.ionotech.de)

Sitz der Gesellschaft: München  
Registergericht:  
Amtsgericht München  
Registernummer: HRB 256845

Geschäftsführer:  
Sebastian Schmauß  
Ruben Salomon

Bankverbindung:  
VR-Bank Rottal-Inn eG  
IBAN: DE02 7406 1813 0005 2927 94  
BIC: GENODEF1PFK

Das modifizierte Prüfverfahren resultierte in folgenden Ergebnissen:

*The modified test method resulted in the following test results:*

Konzentration des Inokulats / *Concentration of inoculum*: 1,60x10<sup>7</sup> PFU/ml

Prüfgegenstand <i>test sample</i>	Mittelwert / <i>average value</i>		Partikelreduktion / <i>Particle reduction Mv</i>	
		PFU absolut <i>pfu absolute</i>	lg PFU <i>lg pfu</i>	lg PFU <i>lg pfu</i>
Kontrolle <i>Control</i> PES <sup>1)</sup>	0 min	4,80x10 <sup>6</sup> <sup>2)</sup>	6,86	
	10 min	4,24x10 <sup>6</sup> <sup>1)</sup>	6,63	
	10 min	7,20x10 <sup>4</sup> <sup>2)</sup>	4,86	1,82

1) Kontrollmaterial (nicht antiviral aktiv) *Reference material (not antiviral active)*

2) Anzahl Plaque-bildender Einheiten (Mittelwert von 3 Prüfungen) *Number of plaque forming units (average of 3 test pieces)*

Aus den oben angeführten Versuchsergebnissen ergibt sich eine Partikelreduktion von:

*The above test results show a particle reduction of:*

**98,5 %**



Angaben zum Prüfungsverfahren *Details of the testing procedure:*

- Prüfungszeitraum *Period of testing:* 02.12.2021 / bis 03.12.2021
- Ausgeführt von *Executed by:*

Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG  
Schlosssteige 1  
74357 Bönningheim, Germany

- Bericht Nr. / *Report No.* 21.8.3.0247

Ort *Place:* Eching

Datum *Date:* 07.12.2021



**ionotech**  
GmbH  
Königsberger Str. 2a • 85386 Eching  
info@ionotech.de • www.ionotech.de

Sebastian Schmauß  
Ruben Salomon

Geschäftsführer ionotech GmbH  
*CEO ionotech GmbH*

**ionotech GmbH**  
Königsberger Straße 2a  
85386 Eching  
T +49 89 46578 340  
E servus@ionotech.de  
www.ionotech.de

Sitz der Gesellschaft: München  
Registergericht:  
Amtsgericht München  
Registernummer: HRB 256845

Geschäftsführer:  
Sebastian Schmauß  
Ruben Salomon

Bankverbindung:  
VR-Bank Rottal-Inn eG  
IBAN: DE02 7406 1813 0005 2927 94  
BIC: GENODEF1PFK