

CERTYFIKAT ANALIZY

Klient: PYLOTE
Adres: 22 Avenue de la Mouyssaguése
31280 Dremil-Lafage
FRANCJA

Obiekt badany: Folia Coversafe
Referencja próbki Fonderephar: 20-2658-2 / 20-2657 - 2
Data otrzymania próbki: 25 Maj 2020
Data analizy: Maj - Czerwiec 2020
Data wydania certyfikatu: 8 Czerwiec 2020

Test

Ocena skuteczności przeciwdrobnoustrojowej na podstawie
JIS Z2801: 2010 dla bakterii

Wyniki: Wyniki podano jako logarytm redukcji R, odpowiadający
wartości aktywności przeciwdrobnoustrojowej

Escherichia coli CIP 53,126 R=5,75 (po 24-
godzinnym kontakcie)

Test

Ocena działania przeciwwirusowego zgodnie z metodologią opartą na
ISO 21702: 2019 dla wirusa

Wyniki: Wyniki podano jako log redukcji R, odpowiadający
wartości aktywności przeciwwirusowej

Koronawirus 229E R = 0,98 (po czasie kontaktu 1H)

R = 3,28 (po czasie kontaktu 24H)

//komentarz tłumacza: badania pokazuje skuteczność folii Coversafe na bakterię E.Coli i Koronawirusa 229E. Badania na Sars-CoV-2 zostały wykonane później.

Redukcje logarytmiczne oznaczają odpowiednio:

R=1 = 90% redukcji wirusa/bakterii

R=2 = 99% redukcji wirusa/bakterii

R=3 = 99.9% redukcji wirusa/bakterii

R=4 = 99.99% redukcji wirusa/bakterii

Etc.

Certyfikowany przez Catherine FEUILLOLAY i Lailę HADDIOUL

Kierownicy testów

CERTYFIKAT ANALIZY

Klient: PYLOTE
Adres: 22 Avenue de la Mouyssaguése
31280 Dremil-Lafage
FRANCJA

Obiekt badany: Folia Coversafe
Referencja próbki Fonderephar: 20-2663-2 / 20-2663-3 /
20-2663-4 / 20-2663-5
Data odbioru próbki: 2 Czerwiec 2020
Data analizy: Czerwiec 2020
Data wydania certyfikatu: 17 Czerwiec 2020

Test

Ocena skuteczności przeciwdrobnoustrojowej na podstawie
JIS Z2801: 2010 dla bakterii

Wyniki: Wyniki podano jako logarytm redukcji R,
odpowiadający wartości aktywności przeciwdrobnoustrojowej
po 24-godzinnym czasie kontaktu

Escherichia coli CIP 53,126
R=5,86 bez przecierania
R=5,86 po 100 przetarciach alkoholem izopropylowym
R=5,86 po 100 przetarciach z detergentem z wybielaczem
R=5,86 po 100 przetarciach Surfanios Premium

//komentarz tłumacza: badanie pokazuje skuteczność folii Coversafe po kontakcie z silnymi środkami czystości. Brak różnicy pomiędzy próbką bez przecierania a próbkami po kontakcie ze środkami czystości oznacza odporność folii na czyszczenie standardowymi środkami czystości.

Redukcje logarytmiczne oznaczają odpowiednio:

R=1 = 90% redukcji wirusa/bakterii

R=2 = 99% redukcji wirusa/bakterii

R=3 = 99.9% redukcji wirusa/bakterii

R=4 = 99.99% redukcji wirusa/bakterii

Etc.

Certyfikowane przez Catherine FEUILLOLAY



BADANIE 20-2657

OCENA WIRUCYDALNEJ AKTYWNOŚCI POWIERZCHNI NIEPOROWATEJ, WOBEC LUDZKIEGO KORONAWIRUSA 229E, ZGODNIE Z METODOLOGIĄ NORMY ISO 21702 MAJ 2019

Klient: PYLOTE
22 Avenue de la Mouyssaguése
31280 Dremil-Lafage
FRANCJA

Laboratorium testujące: FONDEREPHAR
Faculté des Sciences Pharmaceutiques
35 Chemin des Maraichers
31062 TOULOUSE cedex 9
Francja

I - IDENTYFIKACJA PRÓBKII

- Nazwa produktu: Folia Coversafe
- Referencja Film nr 3 STD A.CO
- Partia: Film nr 3 z 20.05.2020
- Data odbioru: 25-05-2020
- Kod wewnętrzny: 20-2657-1

- Nazwa produktu: Folia Coversafe
- Referencja Film nr 1 A.CO ADD2
- Partia: Film nr 3 z 20.05.2020
- Data odbioru: 25-05-2020
- Kod wewnętrzny: 20-2657-2

- Promotor: PYLOTE

- Okres testowania: maj - czerwiec 2020

II - TEST WIRUSA:

Koronawirus ludzki II-1
Nazwa: ludzki koronawirus 229E
Pochodzenie: ATCC
Referencja: VR-740
Numer partii dostawcy: 58505270
Wewnętrzny numer partii: SS-2-081216 (przejście nr 2)

II-2- Komórki odbiorcy

Nazwa: Vero Cells
Pochodzenie: ATCC
Referencja: CCl-81
Numer partii dostawcy: 3372621
Wewnętrzny numer partii: WCB-090708 (przejścia nr 24)

III - WARUNKI DOŚWIADCZALNE

- Czasy kontaktu: 20 minut, 60 minut i 24 godziny
- Temperatura badania: 36°C + 1°C

IV- IV- METODA BADANIA

IV-1 Contact virus / Pieces

- Każdą próbkę (50 mm / 50 mm) poddano testowi i umieszczono na sterylne szklane płytki Petriego.
- do próbki dodaje się 400 ul uprzednio dostosowanego filmu wirusowego.
- Film wirusowy jest pokryty szklaną płytką

IV-2 Odzyskiwanie filmu wirusowego

Po każdej inkubacji film wirusowy jest odzyskiwany przez dodanie 2,6 ml pożywki hodowlanej przez delikatne zeszkrobanie skrobakiem do komórek.

Następnie natychmiast przeprowadza się miareczkowanie pozostałych żywotnych wirusów.

IV-3 Wirusowe obciążenie

Technika miareczkowania jest tą wskazaną w normie NF EN 14476 + A2 (lipiec 2019). Rozcieńczenia zawiesiny wirusów w stosunku 4 przeprowadza się w pożywce do hodowli komórek w obojętnych szklanych probówkach w celu ograniczenia zjawiska adsorpcji wirusa na powierzchni. Miareczkowanie przeprowadza się na 96-dołkowych mikropłytkach. Każde rozcieńczenie wykonuje się 8 razy.

IV-4 Obliczanie obciążenia wirusem

Test przeprowadzono metodą mikropłytek w zawiesinie komórek. Efekt cytopatyczny określano po co najmniej 4 dniach hodowli.

Liczbę jednostek zakaźnych szacuje się metodą SPEARMANA-KARBERA wg. obliczenie ujemnego logarytmu 50% punktu granicznego (IgDICT₅₀) przy użyciu następującego wzoru:

$$\lg \text{DICT}_{50} = \text{ujemny logarytm najwyższego stężenia użytego wirusa} - [(\text{suma\% przypisanych do każdego rozcieńczenia} / 100 - 0,5) \times (\lg \text{rozcieńczenia})]$$

V- WYNIKI

V-1 Czas kontaktu 20 min

V-1-1 Walidacja testu

Kontrolna T0 min:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,98$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,20$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ Kontrolna T₀ = 4,10

Maksymalne miano wirusa - minimalne miano wirusa = 0,02

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) w 3 testach w T0 muszą być jednorodne.

Maksymalna wiemia - minimalna wiemia / średnia z 3 wiemii <0,2.

Kontrolna T20 min:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,43$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,35$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,43$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ Kontrolna 20 min = 4,40

Maksymalne miano wirusa - Minimalne miano wirusa = 0,05

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) z 3 testów w T20 min muszą być jednorodne.

Maksymalna wiemia - minimalna wiemia / średnia z 3 wiemii <0,2.

Test V-1-2

- Test 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,35$
- Test 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$
- Test 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,83$

Średni wynik testu Ig $\text{DICT}_{50} = 4,10$

R = Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ test 20 min - Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ kontrolna 20 min = 0,30 lg

V-2 Czas kontaktu 60 min

Walidacja testu V-2-1

Kontrolna T0:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,98$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,20$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ T0 = 4,10

Maksymalna wiremia - Minimalna wiremia = 0,05

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) w 3 testach przy T0 min muszą być jednorodne.

Maksymalna wiremia - minimalna wiremia / średnia z 3 wiremii <0,2.

Kontrolna T60 min:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,43$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,50$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,50$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ Kontrolna 60 min = 4,48

Maksymalne miano wirusa - minimalne miano wirusa = 0,02

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) z 3 testów przy T60 min muszą być jednorodne.

Maksymalna wiremia - minimalna wiremia / średnia z 3 wiremii <0,2.

Test V-2-2

- Test 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,45$
- Test 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,45$
- Test 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,60$

Średni test $\lg \text{DICT}_{50} = 3,50$

Dicts R = średni \lg testowania 60 min - średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ kontrolny 60 min = 0,98
 \lg

V-3 Czas działania 24 godziny

Walidacja testu V-3-1

Kontrolna T0 min:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 3,98$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,20$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ T0 = 4,10

Maksymalne miano wirusa - Minimalne miano wirusa = 0,05

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) w 3 testach w T0 muszą być jednorodne.
Maksymalna wiemia - minimalna wiemia / średnia z 3 wiemii <0,2.

Kontrolna T24 godziny:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,35$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,05$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ Kontrolna 24 godziny = 4,18

Maksymalne miano wirusa - Minimalne miano wirusa = 0,07

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) w 3 testach w T0 muszą być jednorodne.
Maksymalna wiemia - minimalna wiemia / średnia z 3 wiemii < 0,2.

Kontrolna T24 godziny:

- Kontrolna 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,35$
- Kontrolna 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,13$
- Kontrolna 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 4,05$

Średnia $\lg \text{DICT}_{50}$ Kontrolna 24 godziny = 4,18

Maksymalne miano wirusa - Minimalne miano wirusa = 0,07

Średnia miana wirusa z 3 testów.

Obciążenia ($\lg \text{DICT}_{50}$) w 3 testach w ciągu 24 godzin muszą być jednorodne.
Maksymalna wiemia - minimalna wiemia / średnia wiemia <0,2.



Test V-2-2

- Test 1: $\lg \text{DICT}_{50} = 0,90$
- Test 2: $\lg \text{DICT}_{50} = 0,90$
- Test 3: $\lg \text{DICT}_{50} = 0,90$

Średnia $\lg \text{ test } \lg \text{DICT}_{50} = 0,90$

$R = \text{Średni } \lg \text{DICT}_{50} \text{ : test 24 godzin} - \text{Średnia } \lg \text{DICT}_{50} \text{ kontrolna 24 godziny} = 3,28 \text{ log}$

VI. WNIOSEK

Zgodnie z metodyką z normą ISO 21702 (maj 2019), w styku z Folia Coversafe

Szczepem ludzkiego koronawirusa 229E wsadu nr 3 20/05 / 2020induced:

- Zmniejszenie logarytmu wiremii o 0,30 Ig po 20 minutach czasu kontaktu.
- Zmniejszenie miana wirusa 0,98 Ig przy czasie kontaktu 60 min.
- Zmniejszenie miana wirusa o 3,28 lg przy 24-godzinnym czasie kontaktu

Badanie 20-2658 - Folia Coversafe

Toulouse, June 16 2020

Badanie 20 - 2658M

Niniejszy raport zastępuje poprzedni (2 czerwca 2020 r.)

PRODUKTY ANTYBAKTERYJNE
BADANIE DZIAŁANIA ANTYBAKTERYJNEGO I SKUTECZNOŚCI
Escherichia coli CIP 53.126
Zgodnie z metodologią normy JIS Z 2801: 2010

Klient: PYLOTE
22 Avenue de la Mouyssaguése
31280 Dremil-Lafage
FRANCJA

Laboratorium FONDREPHAR
testujące: Faculté des Sciences Pharmaceutiques
35 Chemin des Maraichers
31062 TOULOUSE cedex 9
Francja

Dr Catherine FI
Assay Mai

Dr Jocelyne BACARIA
Quality Manager

JIS Z 2801 : 2010. Produkty przeciwdrobnoustrojowe - Badanie aktywności i skuteczności przeciwdrobnoustrojowej.

1. Laboratorium testujące

FONDEREPHAR
Faculté des Sciences Pharmaceutiques
35 chemin des Maraichers
31062 Toulouse cedex 9
Francja

2. Identyfikacja próbek

Nazwa: Folia Coversafe - bez kontaktu z folią
Referencja: FOLIA nr 3 STD A.CO
Seria: FOLIA nr 3- 20.05.2020
Data otrzymania: 25 maja 2020 r
Kod wewnętrzny: 20-2658-1

Nazwa: Folia Coversafe - po kontakcie z folią
Referencja: FILM N ° 1 A.CO ADD
Seria: FOLIA nr 3 - 20.05.2020
Data otrzymania: 25 maja 2020 r
Kod wewnętrzny: 20-2658-2

Promotor: PYLOTE

Okres testowania: maj 2020 r

3. Eksperymentalne warunki

- * Mikroorganizm testowy: Escherichia coli CIP 53.126
- * Przygotowanie wycinków do badań:

Próbki do badań (z kontaktem i bez kontaktu z folią) były najpierw traktowane etanolem, przepłukiwane sterylną wodą destylowaną, a następnie suszone w szafce bezpieczeństwa mikrobiologicznego przed badaniem.

Podczas testu inokulum było pokryte warstwą (hydrofobowy charakter kawałków)

0,4 ml badanego inokulum zostały umieszczone na każdej badanej (stężenie końcowe = 10^5 CFU / szt).

* Pożywka hodowlana:

Inokulum przygotowano w 1/500 odżywki (przygotowanie wewnętrzne - Batch 9409 Exp.

Czerwiec / 02/2020).

Zastosowanym roztworem do odzyskiwania był SCDLP (przygotowanie wewnętrzne - partia 9364, data ważności, czerwiec / 04/2020).

Rozcieńczenia wykonano w PBS (SIGMA - Batch RNBJO743 Exp. Dec / 2021).

* Podłoże agarowe

Agar tryptozowo-sojowy (Biomérieux - Batch 1007893660 Exp. Aug / 15/2021).

* Odzyskiwanie mikroorganizmów

- Elementy niepoddane kontaktowi i poddane kontaktowi: umieszczenie każdego elementu w sterylnej kolbie + 10 ml SCDLP + sterylne kulki szklane. Mieszać ręcznie przez 1 minutę.

* Warunki testu

- Temperatura podczas kontaktu: $36 + 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$

- Wilgotność względna: > 90%

- Czas kontaktu: 24 godziny

Test został wykonany trzykrotnie.

4. Wyniki

- Próbki bez kontaktu z folią Coversafe (powierzchnia : 16 cm²)

Inokulum / sztukę: $1,56 \times 10^5$ CFU = $0,98 \times 10^4$ CFU / cm²

Próbki bez kontaktu	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
T0-1	$1,39 \cdot 10^5$	$8,69 \cdot 10^3$	5,14	3,94
T0-2	$1,52 \cdot 10^5$	$9,50 \cdot 10^3$	5,18	3,98
T0-3	$1,38 \cdot 10^5$	$8,63 \cdot 10^3$	5,14	3,94
Średnia (U0=CFU/cm2)			5,15	3,95

Walidacja testu :

$$(L_{ax} - L_{min}) / (L_{mean}) < 0,2$$

Liczba zdolnych do życia bakterii powinna mieścić się w przedziale od $1,0 \times 10^5$ do $4,0 \times 10^5$ CFU / 16 cm²

Próbki bez kontaktu	CFU	CFU/ cm ²	log CFU	log CFU/ cm ²
T24h-1	1,01.10 ⁷	6,31.10 ⁵	7,00	5,80
T24h-2	7,80.10 ⁶	4,88.10 ⁵	6,89	5,69
T24h-3	9,50.10 ⁶	5,94.10 ⁵	6,98	5,77
Średnia (Ut=CFU/cm ²)			6,96	5,75
Kontrolna / płytka Petriego	CFU	CFU/ cm ²	log CFU	log CFU/ cm ²
T24h	8,90.10 ⁶	5,56.10 ⁵	6,95	5,75

- Próbki po kontakcie z folią Coversafe (powierzchnia : 16 cm²)

Próbki po kontakcie	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/ cm ²
E24h-1	<10	<1	<1,00	0
E24h-2	<10	<1	<1,00	0
E24h-3	<10	<1	<1,00	0
Średnia (At=CFU/cm ²)			<1,00	0

5. Wniosek

Działanie przeciwbakteryjne (R) opiera się na logarytmicznej redukcji / cm² szczepu E coli CIP 53.126 pomiędzy powierzchnią standardową i przeciwdrobnoustrojową po 24 godzinach kontaktu zgodnie z następującą matrycą:

$$R = (U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t$$

Aktywność antywirusowa	Redukcja (log CFU/cm ²)	Specyfikacja (log CFU/cm ²) JIS Z2801 :2010
Folia Coversafe	5,75	>2

Study 20-2663 - Coversafe Film (FILM Gerg. ADD)

Tuluza, 16 czerwca 2020

BADANIE 20 - 2663 - A

BADANIE WYROBÓW ANTYBAKTERYJNYCH NA DZIAŁANIE I SKUTECZNOŚĆ
PRZECIWBAKTERYJNĄ *Escherichia coli* CIP 53.126

Zgodnie z metodologią normy JIS Z 2801: 2010

Klient: PYLOTE
22 Avenue de la Mouyssaguése
31280 Dremil-Lafage
FRANCJA

Laboratorium testujące: FONDEREPHAR
Faculté des Sciences Pharmaceutiques
35 Chemin des Maraichers
31062 TOULOUSE cedex 9
Francja

JIS Z 2801: 2010. Produkty przeciwdrobnoustrojowe - Test aktywności i skuteczności przeciwdrobnoustrojowej.

1. Test laboratoryjny

FONDÉREPHAR
Faculté des Sciences Pharmaceutiques
35 chemin des Maraichers
31062 Toulouse cedex 9
Francja

Nazwa: próbka - bez kontaktu z folią
Referencja: FOLIA nr 3 STD A.CO
Seria: FOLIA nr 3 - 20.05.2020
Data otrzymania: 25 maja 2020 r
Kod wewnętrzny: 20-2663-1

Nazwa: próbka - Po kontakcie z nieczyszczoną folią Coversafe
Numer referencyjny: 2000521/1
Seria: nie wskazana
Data otrzymania: czerwiec / 02/2020
Kod wewnętrzny: 20-2663-2

Nazwa: Po kontakcie z folią Coversafe, uprzednio
czyszczoną alkoholem izopropylowym (100 razy)
Numer referencyjny: 2000521/1 + 100 prań
Seria: nie wskazana
Data otrzymania: czerwiec / 02/2020
Kod wewnętrzny: 20-2663-3

Nazwa: Po kontakcie z folią Coversafe, uprzednio czyszczoną wybielaczem (100
razy)
Numer referencyjny: 2000521/1 + 100 prań
Seria: nie wskazana
Data otrzymania: czerwiec / 02/2020
Kod wewnętrzny: 20-2663-4

Nazwa: Nazwa: Po kontakcie z folią Coversafe, uprzednio
czyszczoną Surfanios Premium (100 razy)
Numer referencyjny: 2000521/1 + 100 prań
Seria: nie wskazana
Data otrzymania: czerwiec / 02/2020
Kod wewnętrzny: 20-2663-5

Promotor: PYLOTE

Okres testowania: czerwiec 2020 r

3. Warunki badania

* Mikroorganizm testowy:

Escherichia coli

CIP53.126

* Przygotowanie wycinków do badań:

Próbki do badań (z i bez kontaktu z folią Coversafe) były najpierw traktowane etanolem, przepłukiwane sterylną wodą destylowaną, a następnie suszone w szafce bezpieczeństwa mikrobiologicznego przed badaniem.

Podczas testu inokulum było pokryte warstwą (hydrofobowy charakter kawałków)

0,4 ml badanego inokulum zostało umieszczone na każdej badanej (stężenie końcowe = 10^6 jtk / szt).

* Pożywka hodowlana:

Inokulum przygotowano w 1/500 odżywki (przygotowanie wewnętrzne - Batch 9436 Exp. 10 czerwca 2020).

Zastosowanym roztworem odzysku był SCDLP (przygotowanie wewnętrzne - partia 9434, data ważności, lipiec / 03/2020).

Rozcieńczenia wykonano w PBS (SIGMA - Batch RNBJO743 Exp. Dec / 2021).

* Podłoże agarowe

Agar tryptozowo-sojowy (Biomérieux - Batch 1007893660 Exp. Aug / 15/2021).

* Odzyskiwanie mikroorganizmów

- wszystkie próbki: osadzanie każdego kawałka w sterylnej kolbie + 10 ml SCDLP + sterylne szklane kulki. Mieszać ręcznie przez 1 minutę.

* Warunki testu

- Temperatura podczas kontaktu: $36 \pm 1^\circ\text{C}$

- Wilgotność względna: $> 90\%$

- Czas kontaktu: 24 godziny

Test został wykonany trzykrotnie.

4. Wyniki

- Próbki bez kontaktu z folią Coversafe (Powierzchnia: 16 cm²)

Inoculum/sztuka : 2,63.10 ⁹ CFU = 1,64.10 ⁹ CFU/cm ²				
Próbki bez kontaktu	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
TO-1	1,89.10 ⁵	1,18.10 ⁴	5,28	4,07
TO-2	1,79.10 ⁵	1,12.10 ⁴	5,25	4,05
TO-3	1,79.10 ⁵	1,12.10 ⁴	5,25	4,05
Średnia (U ₀ =CFU/cm ²)			5,26	4,06

Walidacja testu :

$$(L_{\max} - L_{\min}) / (L_{\text{średnie}}) < 0,2$$

Liczba żywych bakterii powinna mieścić się w zakresie 1,0 x 10⁵ do 4,0 x 10⁵ CFU/16 cm²

Próbki bez kontaktu	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
T24h-1	1,00.10 ⁷	6,25.10 ⁵	7,00	5,80
T24h-2	1,42.10 ⁷	8,88.10 ⁵	7,15	5,95
T24h-3	112.10 ⁷	7,00.10 ⁵	7,05	5,85
Średnia (U _t =CFU/cm ²)			7,07	5,86

- Próbki po kontakcie z nieczyszczoną folią

Coversafe (Powierzchnia:16cm²)

Próbki po kontakcie	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
E24h-1	<10	<1	<1,00	0
E24h-2	10	<1	1,00	0
E24h-3	<10	<1	<1,00	0
Średnia (A _t =CFU/cm ²)			<1,00	0

- Próbki po kontakcie z folią Coversafe uprzednio

czyszczoną alkoholem izopropylowym (Powierzchnia:16cm²)

Próbki po kontakcie	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
E24h-1	<10	<1	<1,00	0
E24h-2	<10	<1	<1,00	0
E24h-3	<10	<1	<1,00	0
Średnia (A _t =CFU/cm ²)			<1,00	0

- Próbki po kontakcie z folią Coversafe uprzednio czyszczoną wybielaczem
(powierzchnia : 16 cm²)

Próbki po kontakcie	CFU	CFU/ cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
E24h - 1	<10	<1	<1,00	0
E24h - 2	<10	<1	<1,00	0
E24h - 3	<10	<1	< 1,00	0
Średnia (At=CFU/cm ²)			< 1,00	0

- Próbki po kontakcie z folią Coversafe uprzednio czyszczoną Surfanios Premium
(Powierzchnia: 16 cm²)

Próbki po kontakcie	CFU	CFU/cm ²	log CFU	log CFU/cm ²
E24h-1	<10	<1	<1,00	0
E24h-2	<10	<1	<1,00	0
E24h-3	<10	<1	<1,00	0
Średnia (At=CFU/cm ²)			<1,00	0

5. Wniosek

Działanie przeciwbakteryjne (R) opiera się na logarytmicznej redukcji / cm²
Z E. coli CIP 53.126 szczepu pomiędzy standardowymi i przeciwbakteryjnymi
powierzchniami po 24 godzinach kontaktu, zgodnie z następującą macierzą:

$$R = (U_t - U_0) - (A_t - U_0) = U_t - A_t$$

Aktywność przeciwbakteryjna	Redukcja(log CFU/cm ²)	Specyfikacja (log CFU/ cm ² JIS Z2801 :2010
Folia Coversafe bez czyszczenia	5,86	2
Folia Coversafe czyszczona Alkoholem izopropylowym	5,86	>2
Folia Coversafe czyszczona wybielaczem	5 86	2
Folia Coversafe czyszczona Surfanios Premium	5.86	2