

MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN HEXIS

# PURE ZONE

Hiệu suất bảo vệ tối ưu bất cứ nơi đâu, bất cứ lúc nào



**PURE**  
ZONE®

Antimicrobial  
protection



[www.hexishealth.com](http://www.hexishealth.com)

\*Feline coronavirus, Strain Munich & HCoV-229E

**LỚP BẢO VỆ KHÁNG KHUẨN  
CHO NHÀ CỬA & VĂN PHÒNG CỦA BẠN**

**HEXIS®**



**MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN HEXIS**  
**SẼ BẢO VỆ NHÀ CỬA,**  
**VĂN PHÒNG CỦA BẠN 24/7**

**→ BẠN MUỐN ÁP DỤNG LỐI SỐNG ĐẸ CAO TÍNH VỆ SINH VÀ MONG MUỐN MÔI TRƯỜNG XUNG QUANH:**

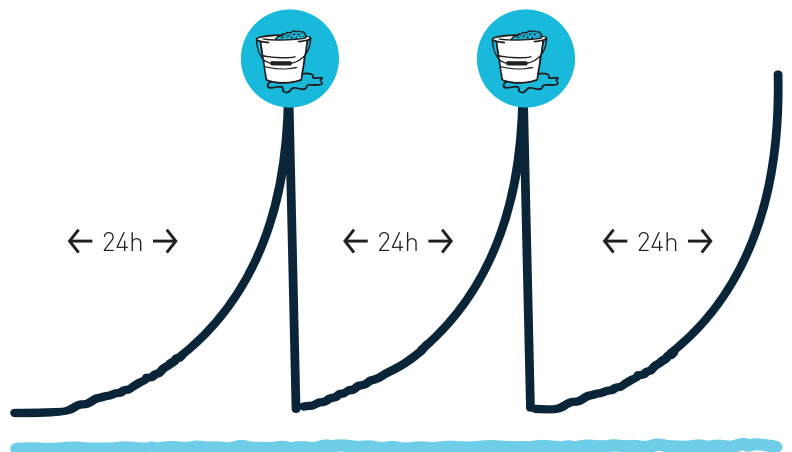
- 01. Được bảo dưỡng hoàn hảo
- 02. Thường xuyên được làm sạch
- 03. Được bao phủ bởi một lớp bề mặt chống thấm tuyệt đối, mượt mà và dễ dàng lau chùi.

**→ TUY NHIÊN, CÁC MỐI NGUY CÓ THỂ HÌNH THÀNH GIỮA CÁC CHU TRÌNH VỆ SINH:**

- 01. Màng vi khuẩn có thể xuất hiện
- 02. Vi khuẩn lan nhanh khó kiểm soát



Trong các quy trình tẩy rửa, cũng như khi có mặt độ cứng của Màng Film kháng khuẩn Hexis. Những ion miễn dịch của chúng sẽ ngăn chặn ngay quá trình sinh trưởng của vi khuẩn. Với công nghệ màng film PVC này, các ions bạc sẽ được phân tán đồng đều trên bề mặt suốt kết cấu.



**SỰ TIẾN HOÁ CỦA MÀNG VI KHUẨN**

- Không sử dụng PURE ZONE
- Có sử dụng PURE ZONE

\*See page 17 Regulation (EC) No 852/2004 of the European Parliament on the hygiene of foodstuffs

## → MÀNG VI KHUẨN = SỰ NGUY HIỂM

**MÀNG VI KHUẨN ĐƯỢC TẠO RA BỞI NHỮNG THỰC THỂ VI SINH VÀ LỚP DỊCH NHẦY BAO BỌC, CẦN ĐƯỢC LÀM SẠCH MỘT CÁCH CƠ HỌC.**

ĐÂY LÀ NƠI VI KHUẨN NHÂN LÊN.

### MÀNG VI KHUẨN ĐƯỢC HÌNH THÀNH NHANH CHÓNG

m, ions bạc sẽ được phát tán từ lớp trên bạc này sẽ va chạm với vi khuẩn, khoá hệ thống, tiêu diệt vi khuẩn.

được chúng tôi bao trong một tổ hợp trong



Các nghiên cứu cho thấy ion bạc có khả năng làm mất ổn định kết cấu của màng vi khuẩn<sup>(1)</sup>, ngăn chặn vi khuẩn phát tán và nâng cao hiệu quả của các sản phẩm làm sạch

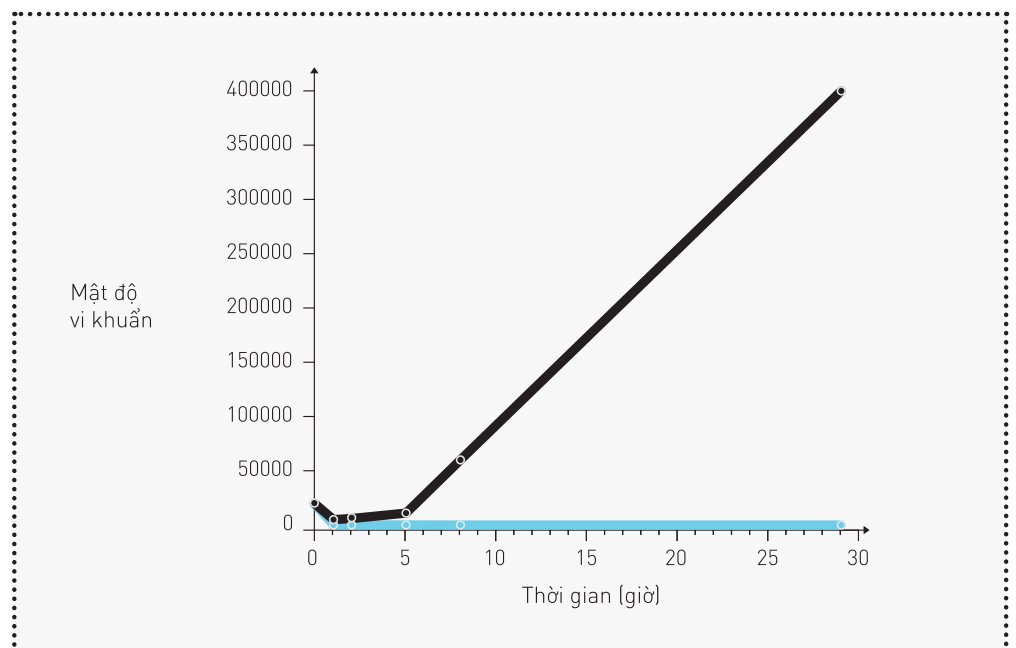
<sup>(1)</sup> Chaw KC, Manimaran M, tay FEH.Role - Nghiên cứu về phân tử bạc trong tiến trình làm mất sự ổn định của các lực kết dính trong phân tử (Staphylococcus epidermidis biofilms. Antimicrob Agent chemother 2205;49(12):4853-59)

Màng vi khuẩn là kết cấu của một hệ vi sinh, bao gồm vi khuẩn, và đôi lúc, gồm cả các loài nấm mốc được liên kết với ma trận phân tử Polysaccharide. Để kiểm soát màng vi khuẩn này, bạn cần:

- Giảm tải lượng vi sinh vật thông qua các tác động tẩy rửa mạnh để loại bỏ các vi khuẩn trong trạng thái ngủ đông
- Ngăn màng vi khuẩn này tái tạo (các ions bạc sẽ có nhiệm vụ phá huỷ các vi khuẩn phù du, trôi nổi ngay lập tức)

### CÁCH MẬT ĐỘ VI KHUẨN SINH SÔI

- Không sử dụng PURE ZONE
- Có sử dụng PURE ZONE



## → CÔNG NGHỆ MỚI TỪ HEXIS MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN

Vi khuẩn cần độ ẩm để  
nhân lên nhanh chóng.

Màng film kháng khuẩn từ Hexis  
chống nước tuyệt đối, tạo thành  
hàng rào vững chắc chống lại  
mỗi nguy từ các môi trường ẩm.

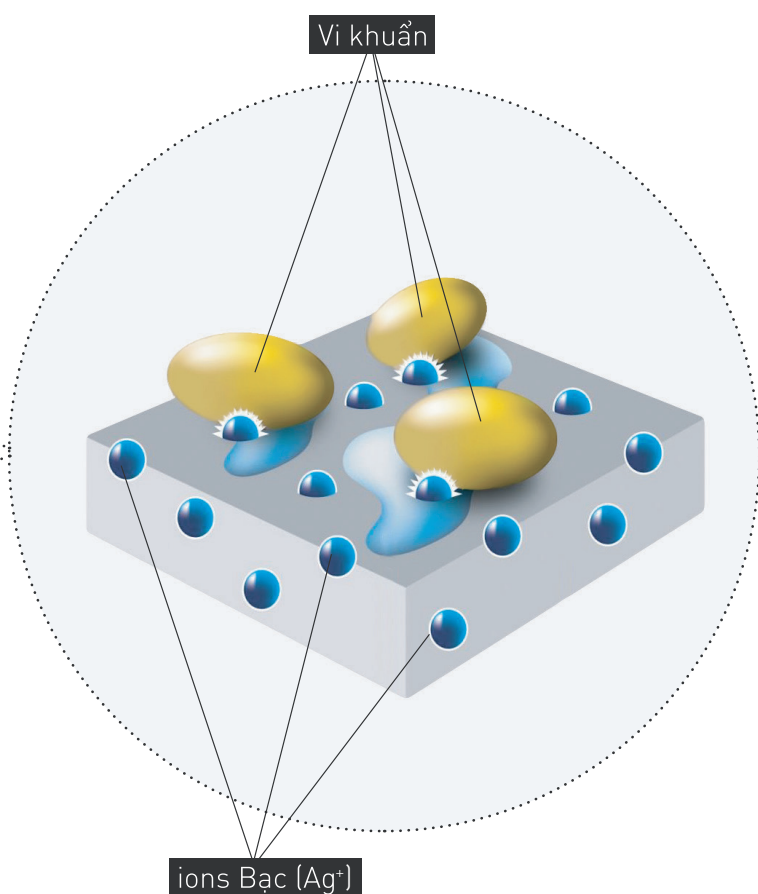


### MỘT PHÁT KIẾN ĐẦY QUYẾT ĐOÁN!

Trong các quy trình tẩy rửa,  
cũng như khi có mặt độ ẩm,  
ions bạc sẽ được phát tán từ  
lớp trên cùng của Mànng Film  
kháng khuẩn Hexis.

Những ions bạc này sẽ va chạm với  
vi khuẩn, khoá hệ miễn dịch  
của chúng và ngăn chặn ngay  
quá trình sinh sôi, tiêu diệt vi khuẩn.

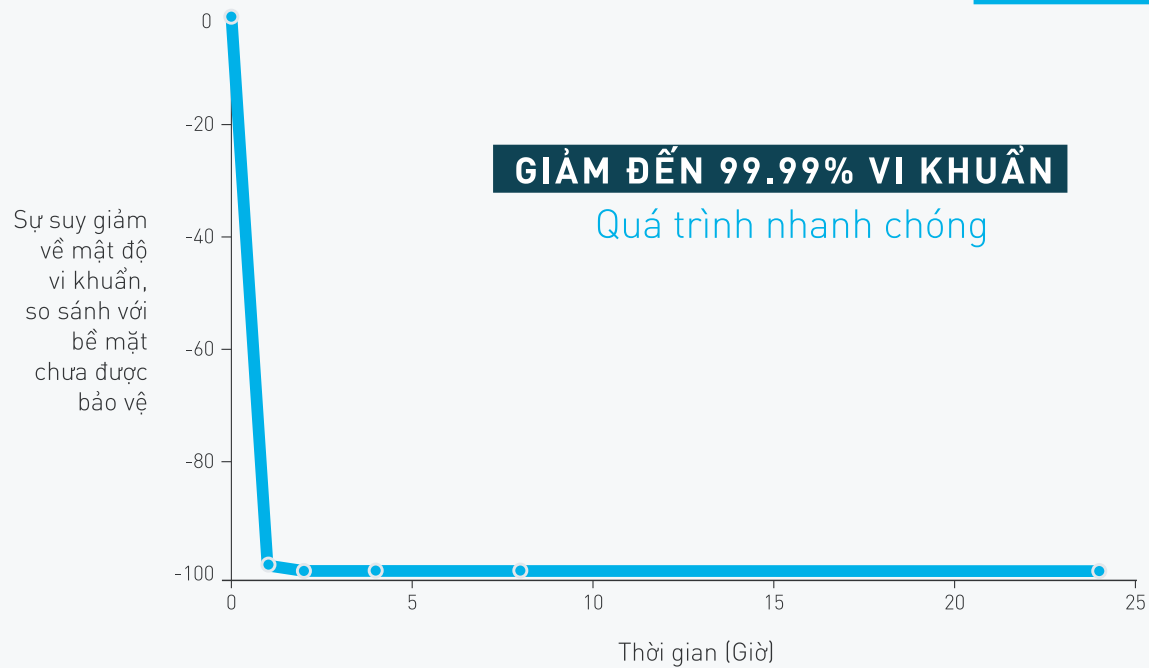
Khi Hexis sản xuất mànng film PVC này,  
các ions bạc được chúng tôi bao  
trong một tổ hợp trong suốt và được  
phân tán đồng nhất xuyên suốt  
kết cấu của mànng film.



## → SỰ HIỆU QUẢ TRONG KHÁNG KHUẨN VỚI IONS BẠC

- Bảo vệ xuyên suốt 24h mỗi ngày, 7 ngày mỗi tuần và cả giữa các chu trình vệ sinh của bạn
- Bảo vệ cả những vị trí khó tiếp cận
- Ngăn chặn sự phát triển của 99.99% vi khuẩn - đã được kiểm nghiệm (theo quy chuẩn ISO 22196)
- Giảm nhanh mật độ vi khuẩn đến 4 hàm Logarith
- Ngăn chặn sự hình thành của các màng vi khuẩn dai dẳng
- Hiệu quả lên đến 5 năm
- Hoàn toàn an toàn cho hệ sinh thái
- Không chứa phân tử nano

**KHÔNG CẦN TÁC ĐỘNG  
CỦA CON NGƯỜI**



## → CÁCH IONS BẠC KHÁNG KHUẨN

Trong dạng vật liệu, bạc có tính trơ và không thể tiêu diệt vi khuẩn. Nguyên tử Bạc (trong ký hiệu Ag hoặc Ag0) cần phải mất đi một electron và có tính dương, Ag+.

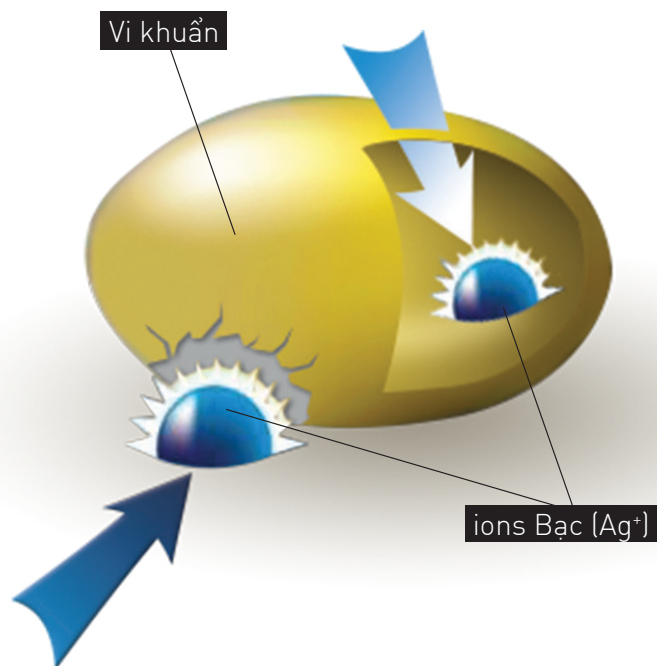
Bạc sẽ được ion hoá trong không khí, đặc biệt là trong môi trường không khí ẩm.

Ions bạc sẽ được kích hoạt và ảnh hưởng lên nhiều cơ quan của tế bào vi khuẩn, đảm bảo tính chất kháng khuẩn tuyệt vời.



### IONS BẠC:

- Tạo ra sự biến đổi đến thành tế bào.
- Khi xâm nhập tế bào, ions bạc kết hợp với proteins và can thiệp vào quá trình sản sinh năng lượng, cơ chế enzymes và nhân tế bào của vi khuẩn đó
- Ions bạc hoạt động tốt trong quang phổ rộng của vi khuẩn

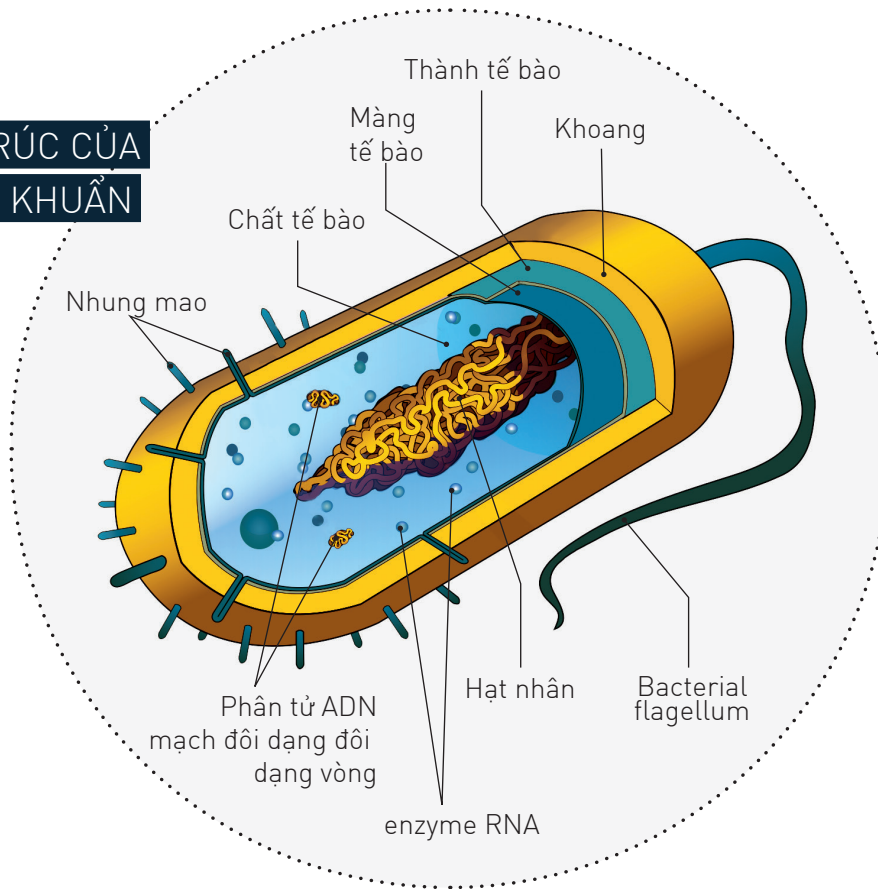


# → SỰ TĂNG TRƯỞNG MẤT KIỂM SOÁT CỦA VI SINH VẬT LÀ NGUY CƠ NGHIÊM TRỌNG

MỘT SỐ VI SINH VẬT NHƯ SALMONELLA, LISTERIA, V.V.

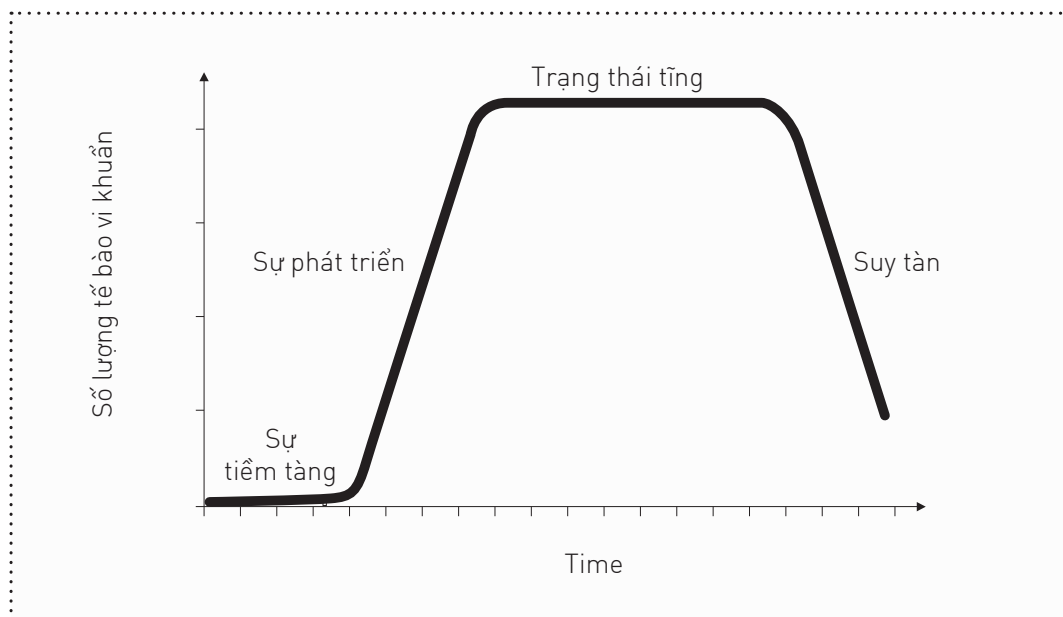
MINH CHỨNG CHO TÍNH HIỆU QUẢ CỦA PHÂN TỬ BẠC TRÊN LISTERIA

## CẤU TRÚC CỦA MỘT VI KHUẨN



## SAU QUÁ TRÌNH TIỀM TÀNG,

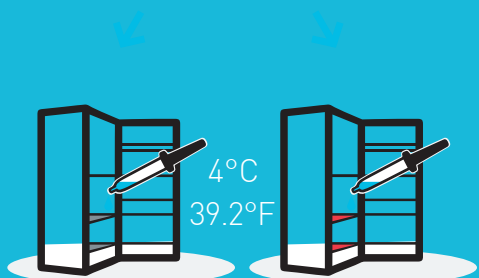
SỰ PHÁT TRIỂN CỦA VI KHUẨN ĐƯỢC NHẬN THEO BẬC SỐ MŨ



# → MINH CHỨNG CHO SỰ HIỆU QUẢ CỦA PHÂN TỬ BẠC TRÊN LISTERIA

## QUY TRÌNH CÓ HIỆU LỰC:

Cấy vi khuẩn Listeria vào mặt trong tủ lạnh



Không dùng ions bạc      Cùng với ions bạc

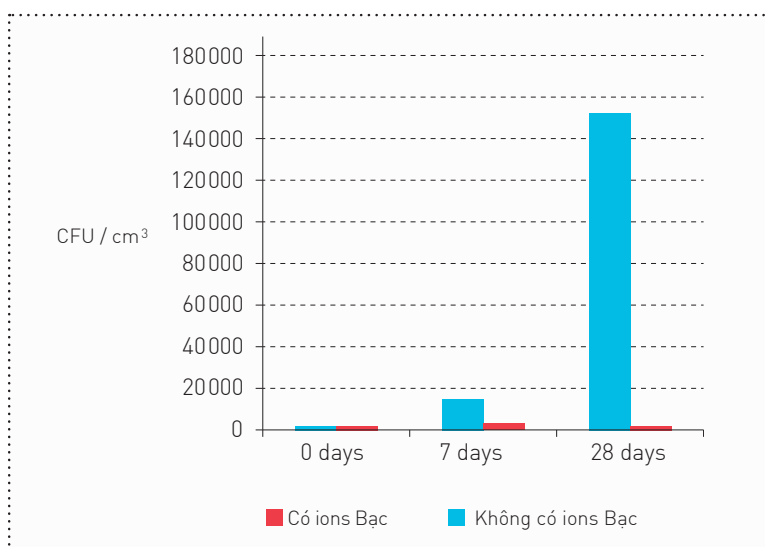
Tạo mẫu  
Làm loãng  
Đong đếm (D 0, D 7, D 28)



Đếm sự xâm nhập của vi khuẩn theo tiêu chuẩn CFU/cm<sup>3</sup> (Colony-Forming Units)



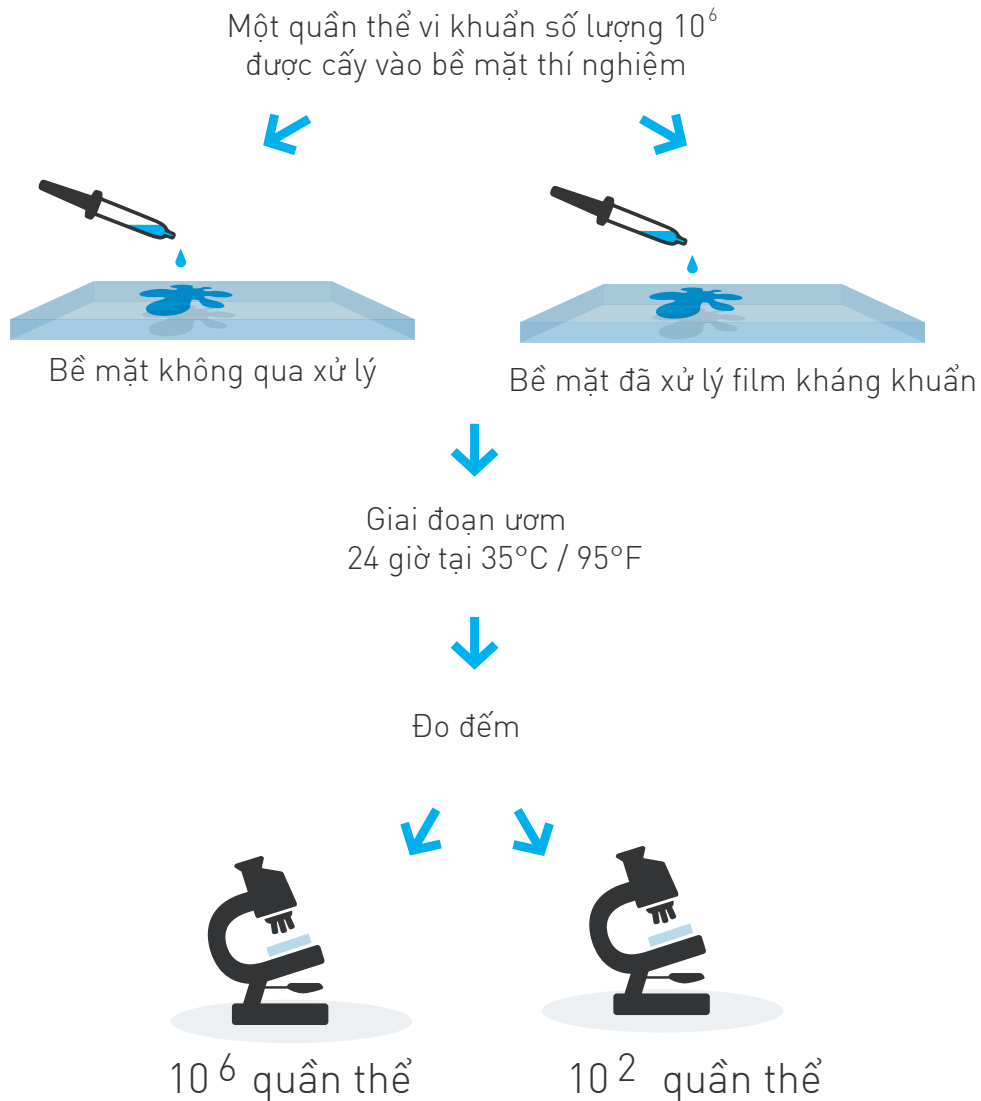
## KHI KHÔNG ĐƯỢC BẢO VỆ SỰ PHÁT TRIỂN CỦA VI KHUẨN





## → CÁCH ĐO ĐẾM SỰ HOẠT ĐỘNG CỦA MÀNG KHÁNG KHUẨN

### BÀI TEST TIẾP XÚC (THEO QUY CHUẨN ISO 22196)



KẾT QUẢ CHO THẤY, VIỆC **SỬ DỤNG MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN** GIÚP **LOẠI BỎ SỐ QUẦN THỂ VI KHUẨN ĐẾN 4 CẤP HÀM LOGARITH**, TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI **99.99% SỐ LƯỢNG VI KHUẨN**

Có sự tương quan giữa việc giảm theo cấp đạo hàm Logarith và phần trăm của tải lượng vi khuẩn suy giảm:

- Giảm 1 Log : → Giảm 90% lượng vi khuẩn
- Giảm 2 Log : → Giảm 99% lượng vi khuẩn
- Giảm 3 Log : → Giảm 99.9% lượng vi khuẩn
- Giảm 4 Log : → Giảm 99.99% lượng vi khuẩn

## → CÁC THÍ NGHIỆM CHỨNG MINH RẰNG

### SỰ HOẠT ĐỘNG KHÁNG KHUẨN CỦA MÀNG FILM SINH HỌC:

#### 01. NHANH CHÓNG

Liên tục xâm nhập vào  
tế bào vi khuẩn

#### 02. MẠNH MẼ

Hoạt động ngay cả khi  
ở nồng độ thấp

#### 03. BỀN BỈ

24h/ngày, 7 ngày/tuần  
liên tiếp nhiều năm



### HOẠT ĐỘNG CỦA MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN ĐẾN TỪ HEXIS

Nhóm vi khuẩn	Sự suy giảm của vi khuẩn theo %	Sự suy giảm theo hàm Logarith
Salmonella	99,99	> 4,6
Listeria	99,99	> 4,2
Vi khuẩn tụ cầu	99,99	> 4,1
Escherichia Coli	99,99	> 4,5
MRSA	99,99	> 3,5
Trực khuẩn mủ xanh	99,99	> 5,7

N.B. Sự suy giảm theo hàm Logarith khi sử dụng ions bạc có thể khác biệt tùy thuộc vào phương pháp, kỹ thuật sử dụng và các giai đoạn ươm khác nhau.

**intertek**

Total Quality. Assured.

Intertek France - Etablissement de Chalon/Saône  
[12 rue Alfred Kastler – Boite N° 7](#)  
[71530 FRAGNES](#)  
[www.intertek-france.com](http://www.intertek-france.com)

Reference : **CHL-R14-0815**  
**CHL-R16-1301**

## Certificate of analysis

**Society** : HEXIS  
**Address** : ZI Horizons sud  
34110 FRONTIGNAN

**To the attention of:** Nathalie SIBOLD

Customer Reference:	Film Antimicrobien Pure Zone
Intertek Sample Reference:	14-CHL-0815-02 / 16-CHL-1301-01
Date of Sample Receipt:	September 1 <sup>st</sup> , 2014 / November 28 <sup>th</sup> , 2016
Date of Sample Analysis:	September 10 <sup>th</sup> , 2014 / December 6 <sup>th</sup> , 2016
Date of the Certificate of Analysis:	July 21 <sup>st</sup> , 2017

**Test:**  
Evaluation of antimicrobial efficiency based on ISO 22196

**Results:** The results are given as log reduction R, corresponding to the value of antimicrobial activity.

<i>Salmonella enterica subsp enterica</i>	R > 4.56 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Listeria monocytogenes</i>	R > 4.21 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Staphylococcus aureus</i>	R > 4.12 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Escherichia coli</i>	R = 4.54 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>MRSA</i>	R > 3.51 (for sample 14-CHL-0815-02)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	R > 5.37 (for sample 16-CHL-1301-01)

Certified by Sylvie LEBRAT  
Laboratory Director

Intertek France – Etablissement de Chalon/Saône

This report only concerns samples submitted for testing. This report must not be reproduced, if not in entirety, without the written authorization of the laboratory  
General Conditions of Services information available upon request. You can send your comments on this report in two months by email  
[serviceclientschalon@intertek.com](mailto:serviceclientschalon@intertek.com)



## → CÁC THÍ NGHIỆM CHO THẤY

**HOẠT ĐỘNG KHÁNG VIRUS  
BỞI HEXIS PUREZONE  
HIỆU QUẢ TRÊN CẢ  
NHỮNG BỀ MẶT VA CHẠM  
HẰNG NGÀY**

01. Được chứng minh và kiểm nghiệm có hiệu quả trên coronavirus (HCoV-229E).\*
02. Mạnh mẽ: giảm đến 99.87% tải lượng virus.
03. Nhanh chóng: chỉ trong 1 giờ!
04. Hiệu quả dài lâu: 24/7.

\*Chiếu theo quy chuẩn ISO 21702 (2019).



\*Feline coronavirus, dòng Munich & HCoV-229E

### **KẾT QUẢ KIỂM NGHIỆM TRÊN DÒNG HCoV-229E**

SẢN PHẨM	Thời gian tiếp xúc (phút)	Sự suy giảm theo hàm Log (log 10)	Hiệu suất kháng virus (%)
PUREZON060 PRZ150	15	1.3	94,99%
PURECOVER	60	2.9	99,87%



## I. CONCLUSION

Antiviral activity of the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface and non-active surface have been tested under conditions defined by the ISO 21702 (2019) adapted protocol for contact times of 15 and 60 minutes on the human coronavirus HCoV-229E

Stainless steel surface is the control for this test.

- PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface, 15 minutes of contact time

Under experimental conditions, (20°C\*, 15 minutes), the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface shows an antiviral activity associated with a logarithmic reduction of 1.30 log<sub>10</sub> which is equivalent to a 94.99% efficiency under the ISO 21702 adapted protocol.

- PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface, 60 minutes of contact time

Under experimental conditions, (20°C\*, 15 minutes), the PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER surface shows an antiviral activity associated with a logarithmic reduction of 2.90 log<sub>10</sub> which is equivalent to a 99.87% efficiency under the ISO 21702 adapted protocol.

PRODUCT	Contact time (min)	Logarithmic reduction (log <sub>10</sub> )	Antiviral efficiency (%)
PUREZONE060/PRZ150/PURECOVER	15	1.3	94,99%
	60	2.9	99.87%

REPRODUCTION ET DIFFUSION INTERDITE SANS AUTORISATION

\*68°F

## → CÁC THÍ NGHIỆM CHO THẤY

**MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN  
PUREZONE CÓ THỂ ĐƯỢC  
SỬ DỤNG Ở BẤT CỨ Đâu**

Sản phẩm đã được kiểm nghiệm đạt tiêu chuẩn “Không kích ứng”.

Hoàn toàn an toàn khi tiếp xúc với da người.

Thông qua quá trình kiểm nghiệm và phân tích, không tìm thấy bất kỳ triệu chứng kích ứng nào từ Màn hình film kháng khuẩn PureZone, chứng tỏ sự tương thích của sản phẩm khi tiếp xúc với làn da con người.



**RAPPORT ETUDE**  
Réf : 832/0914-2302

**Promoteur de l'étude**  
**HEXIS**  
Z.I. Horizons Sud  
34110 FRONTIGNAN  
France

**Investigateur responsable**  
**BIOPHYDERM S.A.S.**  
PARC 2000  
244, rue Claude François  
34080 – MONTPELLIER

**But de l'étude**

Sous strict contrôle dermatologique, vérifier la compatibilité cutanée d'un produit destiné à être mis en contact avec la peau par tests épicutanés semi-occlusifs

**Produit**

**FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**  
**Lot B416324CE produit testé pur**  
**HEXIS N° de test 2302**

**Méthodologie**

**Volontaires :** 15 sujets sains, âgés de 18 à 65 ans

**Inclusion :** peau à tendance réactive sans origine pathologique

**Exclusion :** terrain allergique médicalement validé évolutif

**Méthode :** application directe semi-occlusive  
temps d'application : 6 heures  
lecture immédiatement après le retrait, puis à 30 minutes et à 24 heures

**Résultats**

L'indice d'irritation cutanée pour le produit **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE – Lot B416324CE – HEXIS - N° de test 2302, avec un temps d'application de 6 heures** est de : **0,27**.

**Conclusions**

Le produit testé est "**NON IRRITANT**"  
**Sans danger pour l'emploi sur peau humaine.**  
L'évaluation et l'analyse de l'effet irritant n'ont pas mis en évidence d'effet irritant, indiquant une compatibilité cutanée **satisfaisante** pour le produit **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**.

Etude 832/0914 - Produit n°2302

**Biophyderm S.A.S.**  
PARC 2000 - 244, rue Claude François - 34080 MONTPELLIER  
Téléphone 33 (0)4 67 16 47 63 - Site [www.biophyderm.net](http://www.biophyderm.net)

**STUDY REPORT**  
Ref: 832/0914-2302

**Study Sponsor**  
**HEXIS**

Z.I. Horizons Sud  
34110 FRONTIGNAN  
France

**Investigator in charge**  
**BIOPHYDERM S.A.S.**  
PARC 2000  
244, rue Claude François  
34080 – MONTPELLIER

**Aim of the study**

To assess the cutaneous compatibility by means of semi-occlusive cutaneous tests under strict dermatological control of a product intended to be in contact with the skin

**Product**

**FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**  
**Batch B416324CE product tested pure**  
**HEXIS Tested under No 2302**

**Methodology**

**Volunteers:** 15 healthy subjects, aged between 18 and 65

**Inclusion criteria:** reactive tendency non pathological skin

**Exclusion criteria:** confirmed evolutive allergic background

**Method:** semi-occlusive direct application  
application time: 6 hours  
reading immediately after removal, then 30 minutes and 24 hours after

**Results**

The **cutaneous irritation index** for the product **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE – Batch B416324CE – HEXIS - test No 2302, with an application time of 6 hours** is: **0.27**.

**Conclusions**

The tested product is "**NON IRRITANT**"  
**Safe for use on human skin.**  
**The assessment and the analysis of the irritant effect** don't reveal any irritant effect, which demonstrates a **good cutaneous compatibility** of the product **FILM ANTI-MICROBIEN PURE ZONE**.

Study 832/0914 - Product n°2302

TRONG CƠ NGÔI CỦA BẠN,  
CÙNG KỸ THUẬT,  
CÙNG ƯU THẾ

→ FILM DÁN HEXIS ĐƯỢC SỬ  
DỤNG TRONG CÁC NGÀNH  
ĐƯỜNG SẮT, GA NGẦM,  
MÁY BAY VÀ CŨNG VÌ VẬY,  
PHÁT HUY ĐƯỢC THỂ  
MẠNH NGAY CẢ TRONG  
NHỮNG MÔI TRƯỜNG CÓ  
NHIỀU TÁC ĐỘNG

01. Bám dính mạnh mẽ
02. Dễ dàng chùi rửa
03. Chống nước tuyệt đối
04. Dễ thích nghi với các điều kiện môi trường





## → MÀNG FILM DÁN PVC HEXIS

QUY CHUẨN VỆ SINH CỦA BẠN  
ĐƯỢC TÔN TRỌNG

- Trơn tru và mượt mà, vô cùng dễ dàng vệ sinh
- Chống nước hoàn hảo
- Dễ dàng lắp đặt, không hề gây xáo trộn đến việc sắp đặt, xây dựng, kết cấu thiết kế (như tấm panel cách nhiệt) của bạn
- Phù hợp với các môi trường cần đảm bảo yếu tố sức khỏe: phòng vô trùng, phòng trắng, cửa hàng lạnh
- Thích ứng với nhiều quy cách vệ sinh của bạn: hoạt động tốt ngay cả khi tiếp xúc với các chất hoá học, cồn, chất tẩy rửa, dung môi ...
- Màn hình có một lớp kết dính acrylic nhạy cảm với áp lực, kết dính ngay lập tức và duy trì dài lâu sau 24h giờ đầu sử dụng
- Được sản xuất trực tiếp tại nhà máy Hexis tại Pháp
- Hexis có bằng sáng chế quốc tế



→ NHÃN HIỆU PUREZONE

**PURE**  
**ZONE**<sup>®</sup>

Antimicrobial  
protection



\*Feline coronavirus, Strain Munich & HCoV-229E

[www.hexishealth.com](http://www.hexishealth.com)

Nhằm giúp cho khách hàng, nhân viên và đối tác của bạn nhận diện được khu vực được bảo vệ bởi màng film kháng khuẩn Purezone, Hexis đã tạo ra nhãn hiệu PUREZONE để bạn có thể dễ dàng gắn lên cửa, quầy, kệ..., từ đó biểu thị được khu vực an toàn.

**QUẢN LÝ VIỆC NGĂN CHẶN  
VI SINH VẬT TRÊN TÀI SẢN  
CỦA BẠN**



MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN HEXIS - **PURE ZONE**<sup>®</sup>

## → QUY ĐỊNH VỀ AN TOÀN THỰC PHẨM CHÂU ÂU 852/2004

### NGHĨA VỤ TRONG ĐIỀU KHOẢN ĐĂNG KÝ:

Các cơ sở sản xuất thực phẩm có nguồn gốc động vật cần được chính quyền kiểm soát dưới một số điều kiện (Điều luật 853/2004).

Hình thức kiểm soát các công ty/tập đoàn được nêu rõ trong quy định.

## → CÁC YÊU CẦU ĐƯỢC ÁP DỤNG TRONG QUY ĐỊNH VỀ AN TOÀN THỰC PHẨM 01/01/2006

### 1. Trang thiết bị và vật liệu

Theo quy định chung, những yêu cầu này đề cao kết quả hơn là cách thức (ngoại trừ nhà vệ sinh, nơi rửa tay và phòng thay đồ).

Một số ý chính:

- Vệ sinh tài sản & giữ cho chúng trong tình trạng được bảo dưỡng tốt
- Thông gió đầy đủ các khu vực làm việc để ngăn chặn hiện tượng ngưng tụ, bí hơi
- Ngăn chặn hoàn toàn các nguy cơ nhiễm khuẩn và lây nhiễm chéo
- Kiểm soát chuỗi lạnh
- Xử lý bề mặt (sàn, tường, trần, cửa, cửa sổ) và bề mặt thiết bị sao cho nhẵn & dễ duy trì
- Sử dụng các thiết bị và vật liệu chống nước, chống ăn mòn
- Có sẵn quy trình vệ sinh và khử khuẩn cho thiết bị, vật liệu
- Ngăn chặn sự xâm hại của côn trùng
- Ánh sáng tốt, sạch sẽ và bảo dưỡng tốt: được vệ sinh và khử khuẩn thường xuyên
- Một số quy định dành riêng cho xe hơi, cửa hàng và phương tiện giao thông cũng đồng thời được quy định trong bảng quy tắc



## GIẢI PHÁP KHÁNG VI SINH VẬT CHO TRANG TRÍ

### → MÀNG FILM PUREZONE VỚI 4 BỀ MẶT HOÀN THIỆN

#### 01. PURZONE060B

Bề mặt bóng

#### 02. PURZONE060M

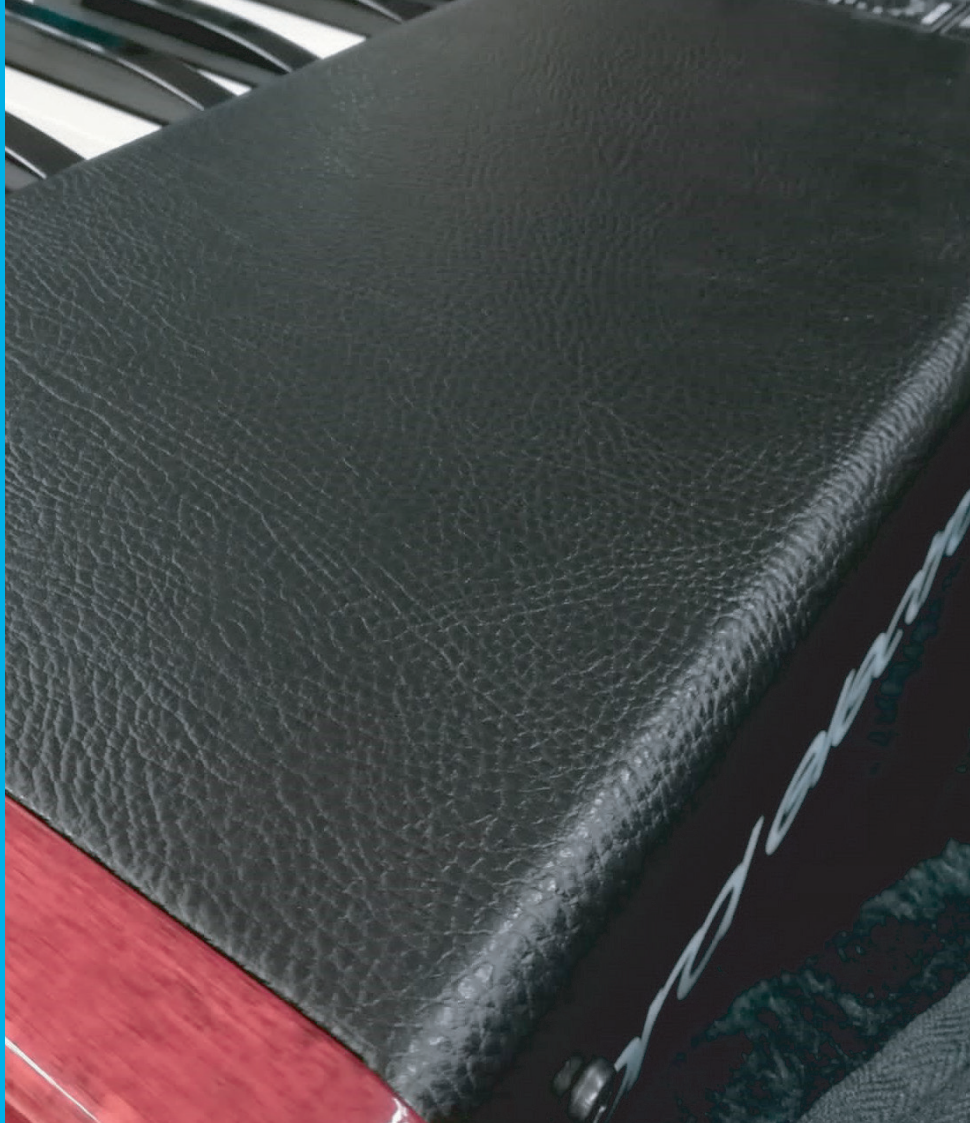
Bề mặt mờ

#### 03. PCAPMGB

Bề mặt vân da thuộc

#### 04. PCWOOD

Bề mặt vân gỗ



### → MÀNG FILM PUREZONE CÓ THỂ ĐƯỢC DÙNG ĐỂ:

01. Bảo vệ bề mặt trơn

02. Bảo vệ bề mặt được in ấn



MÀNG FILM KHÁNG KHUẨN HEXIS - PURE ZONE®

## → MÀNG FILM PUREZONE® CÓ THỂ ĐƯỢC ÁP DỤNG TRÊN NHIỀU BỀ MẶT NỀN KHÁC NHAU



**01.**  
Mặt kim loại



**02.**  
Mặt gỗ



**03.**  
Mặt gỗ công nghiệp MDF



**04.**  
Mặt kính



**05.**  
Mặt đá marble

## → BẠN CHỈ CẦN LỰA CHỌN

### 01. Màn hình in của bạn

2D, 3D  
Độ bền ngắn hay dài  
Loại keo dán tùy vào bề mặt dán

### 02. Bề mặt màn hình in PURE ZONE® và thiết kế của bạn

HEXIS cung cấp nhiều bề mặt hoàn thiện khác nhau tại: [hexperience.hexis-graphics.com](http://hexperience.hexis-graphics.com)

### 03. Lớp phủ của bạn

Vân da thuộc, vân gỗ, bóng hay mờ



# → BẢNG CHÚ GIẢI THUẬT NGỮ

## VI SINH VẬT

Nhóm các thực thể sống không thể nhìn thấy bằng mắt thường. Trong họ vi sinh vật có vi khuẩn, nấm, men, mốc và cả virus.

## VI KHUẨN

Một tổ chức siêu nhỏ, không chứa nhân. Chúng phát tán, sinh sôi bằng cách phân chia tế bào, với tốc độ ảnh hưởng tùy thuộc môi trường. Các loại vi khuẩn được phân biệt bởi màng tế bào (Gram âm, Gram dương) cũng như hình dáng của chúng (khuẩn cầu hay khuẩn hình que).

## NẤM/MEN/MỐC

Thực thể sống đơn bào hay đa bào ở trạng thái tĩnh có khả năng hấp thụ phân tử trực tiếp từ môi trường mà chúng sinh sống.

## VIRUS

Thực thể sống vi sinh cần có vật chủ để sinh sôi. Nhỏ hơn các vi sinh vật khác.

## SÁT TRÙNG

Phân tử hoặc vật chất được gọi là sát trùng khi chúng có khả năng tiêu diệt vi khuẩn đến 99.999% (Log 5) tải lượng vi khuẩn theo ISO 22196.

## KÌM HÃM VI KHUẨN

Phân tử hoặc vật chất được gọi là kim hãm vi khuẩn khi chúng có khả năng tiêu diệt vi khuẩn từ 99% (Log 2) đến 99.999% (Log 5) tải lượng vi khuẩn theo tiêu chuẩn ISO 22196.

## BIOCIDE

Biocide là các vật chất hoặc hỗn hợp có một hoặc nhiều hơn các chất hoạt động, được dùng để diệt khuẩn, biến các vi sinh vật gây hại trở nên vô hại, ngăn chặn sự sống và phát triển của chúng mà không cần dùng đến các phương pháp vật lý. Những sản phẩm biocide được kiểm soát bởi EU Directive 98/8/EC Tháng 2/1998, sửa đổi năm 2012.

## THỂ SINH BỆNH

Thể sinh bệnh là một yếu tố (phân tử hoá học hay tổ chức) có thể gây ra bệnh tật hoặc vết thương.

## NHIỄM TRÙNG BỆNH VIỆN

Nhiễm trùng bệnh viện là nhiễm trùng được xảy ra trong cơ sở y tế, được chẩn đoán sau hoặc trong khi điều trị y tế khiến bệnh nhân rơi vào tình trạng nhiễm bệnh hoặc ủ bệnh.

## MUỐI BẠC

Phân tử hoá học trung tính bao gồm ion bạc dương và một ion âm (Ví dụ như bạc nitrate  $Ag+NO_3$ ).

## ION BẠC

Dạng oxy hoá của kim loại bạc (luôn luôn liên kết cùng một ion). Trong trạng thái này, ion bạc chứa thành phần diệt khuẩn.

## CÁCH VẬT CHẤT DIỆT KHUẨN HOẠT ĐỘNG TRÊN MÀNG FILM

Hoạt chất phá vỡ màng bọc vi khuẩn. Sau đó xâm nhập vào bên trong tế bào, kết hợp với protein và phá huỷ quá trình tạo ra năng lượng, hoạt động của enzymes và phân chia tế bào. Đây là hoạt động dựa trên sự tiếp xúc của vi khuẩn với màng film. Vi khuẩn không chết ngay nhưng sự lây lan của chúng giảm đáng kể, hoàn toàn không để lại yếu tố diệt khuẩn nào cho môi trường xung quanh.

## ĐỘNG LỰC HIỆU QUẢ TRÊN BỀ MẶT

Sau chỉ 1 giờ tiếp xúc (theo ISO 22196), 99% vi khuẩn Salmonella bị tiêu diệt.

## VỆ SINH MÀNG FILM

Không làm giảm đi sự hoạt động của màng film sau 365 lần vệ sinh cùng nước, cồn ethanol, chất tẩy.

## ESCHERICHIA COLI

Vi khuẩn gram âm, được tìm thấy trong các loài động vật có vú. Chúng đại diện cho 80% hệ vi khuẩn đường ruột. Escherichia Coli có thể gây ra tiêu chảy, nhiễm khuẩn đường tiết niệu, viêm dạ dày, viêm màng não (ở trẻ sơ sinh), nhiễm khuẩn máu...

## VI KHUẨN TỤ CẦU

Là loại vi khuẩn gram dương, được tìm thấy trên cơ thể người, trong khoang mũi và cổ họng. Vi khuẩn này có thể gây ra ngộ độc thức ăn, nhiễm khuẩn da (tạo ra dịch nhầy). Vi khuẩn tụ cầu trên một vết thương không được chữa trị, hoặc trên bệnh nhân bị ức chế miễn dịch, có thể gây ra nhiễm khuẩn máu, từ đó gây tử vong.

## TỤ CẦU KHÁNG METHICILLIN (MRSA)

Là loại vi khuẩn gram âm, là một nhánh đặc biệt thuộc nhóm vi khuẩn tụ cầu đã phát triển để kháng lại được một loại kháng sinh (methicillin), vì vậy khó kiểm soát hơn hẳn. Đây là một phần của nhóm vi khuẩn kháng kháng sinh. Chúng có thể gây ra các vết thương, nhiễm trùng máu, nghiêm trọng hơn và có nguy cơ tử vong cao hơn vi khuẩn tụ cầu thông thường.

## LISTERIA

Vi khuẩn Gram dương. Cơ thể người nhiễm khuẩn chủ yếu từ thức ăn (trái cây chưa được rửa sạch, thịt chưa nấu chín... ). Chúng có thể gây ra nhiễm khuẩn Listeria (với các triệu chứng nặng đến nhẹ như: sốt, đau đầu, viêm màng não (trẻ sơ sinh) và sốt thương hàn).

## SALMONELLA

Vi khuẩn Gram dương. Vi khuẩn Salmonella có khả năng lan rộng trong các cơ sở sản xuất thức ăn, và đối tượng nhắm đến của chúng không gì khác chính là những thức ăn đó. Salmonella có thể gây ra các bệnh về dạ dày, ngộ độc thực phẩm, sốt nhiễm khuẩn, viêm màng não (trẻ sơ sinh) và sốt thương hàn.

## TRỰC KHUẨN MỦ XANH

Vi khuẩn Gram âm. Đây là một trong những loại vi khuẩn dai dẳng và khó chữa trị nhất. Chúng có khả năng hình thành màng khuẩn. Trực khuẩn mủ xanh có thể gây ra nhiễm trùng mắt, các cơn đau, nhiễm trùng đường tiểu, hệ tiêu hoá và phổi; sốt nhiễm khuẩn cho những bệnh nhân mắc chứng ức chế miễn dịch.

## MÀNG VI KHUẨN

Bao gồm nhiều lớp vi sinh vật, vi khuẩn được sắp xếp và liên kết với nhau trên một bề mặt, từ đó kháng được một số cách thức vệ sinh và kháng khuẩn thường thấy. Đây là bước phát triển tiếp theo của việc nhiễm khuẩn.

## METHICILLIN

Được tìm thấy năm 1959, là một loại kháng sinh  $\beta$ -lactamine, thuộc nhóm kháng Penicilaza penicillin.

## KHÁNG SINH

Từ kháng sinh có nguồn gốc từ từ Hy Lạp cổ: anti (kháng), bios (sự sinh sống). Chất kháng sinh là một chất tự nhiên hay nhân tạo, tiêu diệt hoặc ngăn chặn sự sinh sôi của vi khuẩn.

## GRAM+ & GRAM-

Bài kiểm tra GRAM bao gồm việc nhuộm màu màng tế bào. Nếu vi khuẩn có màng tế bào dày, màu sắc sẽ xuất hiện, từ đó vi khuẩn đó sẽ được gọi là Gram+. Nếu không quan sát được màu sắc trên màng tế bào sau khi nhuộm, vi khuẩn đó sẽ được gọi là Gram-.

## KHUẨN CẦU

Nếu vi khuẩn có hình dạng cầu, chúng được gọi là khuẩn cầu.

## TRỰC CẦU

Nếu vi khuẩn có hình dạng que, chúng được gọi là trực khuẩn.

## ISO 22196

Đây là tiêu chuẩn quốc tế đo lường về sự suy giảm của vi khuẩn khi tiếp xúc với một chất liệu. Theo tiêu chuẩn này, 106 nhóm vi khuẩn được đặt vào trong một chiếc hộp (hoặc chất lỏng), trong khoảng thời gian nhất định (thường là 24 tiếng trong 35 độ C). Lượng vi khuẩn còn lại sau thí nghiệm sẽ được đo đếm.

## ANIOSURF

Chất lỏng diệt khuẩn từ công ty Anios, được sử dụng rộng rãi trong cộng đồng y khoa.

## THUỐC DIỆT VIRUS/THUỐC DIỆT NẤM/THUỐC DIỆT MEN

Sản phẩm được chế tạo để có khả năng khử hoạt tính / ngưng lại sự hoạt động của Virus, nấm, men, mốc dưới điều kiện nhất định.

**PURE**  
**ZONE**<sup>®</sup>  
 Antimicrobial  
 protection

**PROVEN EFFICIENT AGAINST  
 CORONAVIRUS\***

[www.hexishealth.com](http://www.hexishealth.com)

\*Feline coronavirus, Strain Munich & HCoV-229E

**HEXIS - HEADQUARTERS**  
 Z.I. Horizons Sud - CS970003  
 34118 FRONTIGNAN C EDEX  
 FRANCE  
 +33 - 4 67 18 66 86  
 +33 - 4 67 18 36 98  
 export@hexis.fr



[www.hexis-graphics.com](http://www.hexis-graphics.com)