

TECCare®

Technologie antybakteryjne



Antybakteryjne Platformy Technologiczne TECcare®

TECCare®
ULTRA

TECCare®
CONTROL

TECCare®
PROTECT

- Mikroorganizmy, takie jak bakterie, wirusy, grzyby i zarodniki bakterii rozprzestrzeniają się szeregiem uznanych dróg przenoszenia, które obejmują kontakt ze skórą, powierzchnią gładką oraz powietrzem.
- TECcare produkuje szereg światowej klasy antybakteryjnych platform technologicznych, które zostały specjalnie zaprojektowane w celu zmniejszenia ryzyka infekcji i zanieczyszczeń krzyżowych poprzez przerwanie tych kluczowych dróg przenoszenia.
- Trzy antybakteryjne platformy technologiczne to TECcare®PROTECT, TECcare®CONTROL i TECcare®ULTRA.
- Chemia kryjąca się za każdą platformą technologiczną jest bardzo zaawansowana i różni się znacznie w zależności od platformy.
- Każda platforma technologiczna może być dostosowana do szerokiego spektrum w wielu obszarach zastosowań.
- To, co naprawdę odróżnia platformę technologii antybakteryjnej TECcare® od innych środków / technologii dezynfekcyjnej, to niezrównane połączenie optymalnej skuteczności antybakteryjnej w połączeniu z wysokim poziomem bezpieczeństwa.



Czym jest platforma technologiczna TECcare® ULTRA?

TECcare® ULTRA jest światowej klasy platformą technologii dezynfekcji zarodnikobójczej na bardzo wysokim poziomie, oferującą szybką, bezpieczną i skuteczną dezynfekcję w wielu gałęziach przemysłu, od opieki zdrowotnej, przez placówki oświatowe, po rolnictwo, uzdatnianie wody i przetwórstwo żywności.

Platforma technologiczna TECcare® ULTRA bazuje na kwasie nadtlenowym z efektem adiuwantowym w celu zwiększenia jego skuteczności antybakteryjnej.

Kwasy nadtlenowe wytwarzają destrukcyjne wolne rodniki hydroksylowe, które są silnymi czynnikami utleniającymi.

Przeciwdrobnoustrojowy mechanizm działania TECcare® ULTRA jest podobny do innych wysokopoziomowych (zarodnikobójczych) środków dezynfekujących, takich jak kwas nadoctowy i nadtlenek wodoru, których podstawowy mechanizm działania jest również osiągany poprzez utlenianie w wyniku produkcji wolnych rodników hydroksylowych.^{1,2}

Do czego została zaprojektowany TECcare® ULTRA?

TECcare® ULTRA został opracowany do bardzo wysokiej jakości dezynfekcji wszystkich twardych i miękkich powierzchni, sprzętu i powietrza. Przeznaczony jest do stosowania w sytuacjach, w których istnieje wyraźna potrzeba zmniejszenia obciążenia biologicznego (tj. liczby obecnych mikroorganizmów) do najniższego możliwego poziomu w celu przerwania kluczowych dróg przenoszenia (powierzchni i powietrza) oraz zmniejszenia ryzyka infekcji, zakażenia krzyżowego, skażenia, psucia się itp.

TECcare ULTRA jest środkiem dezynfekującym, a nie środkiem czyszczącym, dlatego jest przeznaczony do stosowania jako drugi etap (etap dezynfekcji) dwuetapowego czyszczenia (etap 1) i protokołu dezynfekcji (etap 2).



Produkty z gamy TECcare® ULTRA

Jak TECcare® ULTRA wpływa na mikroorganizmy?

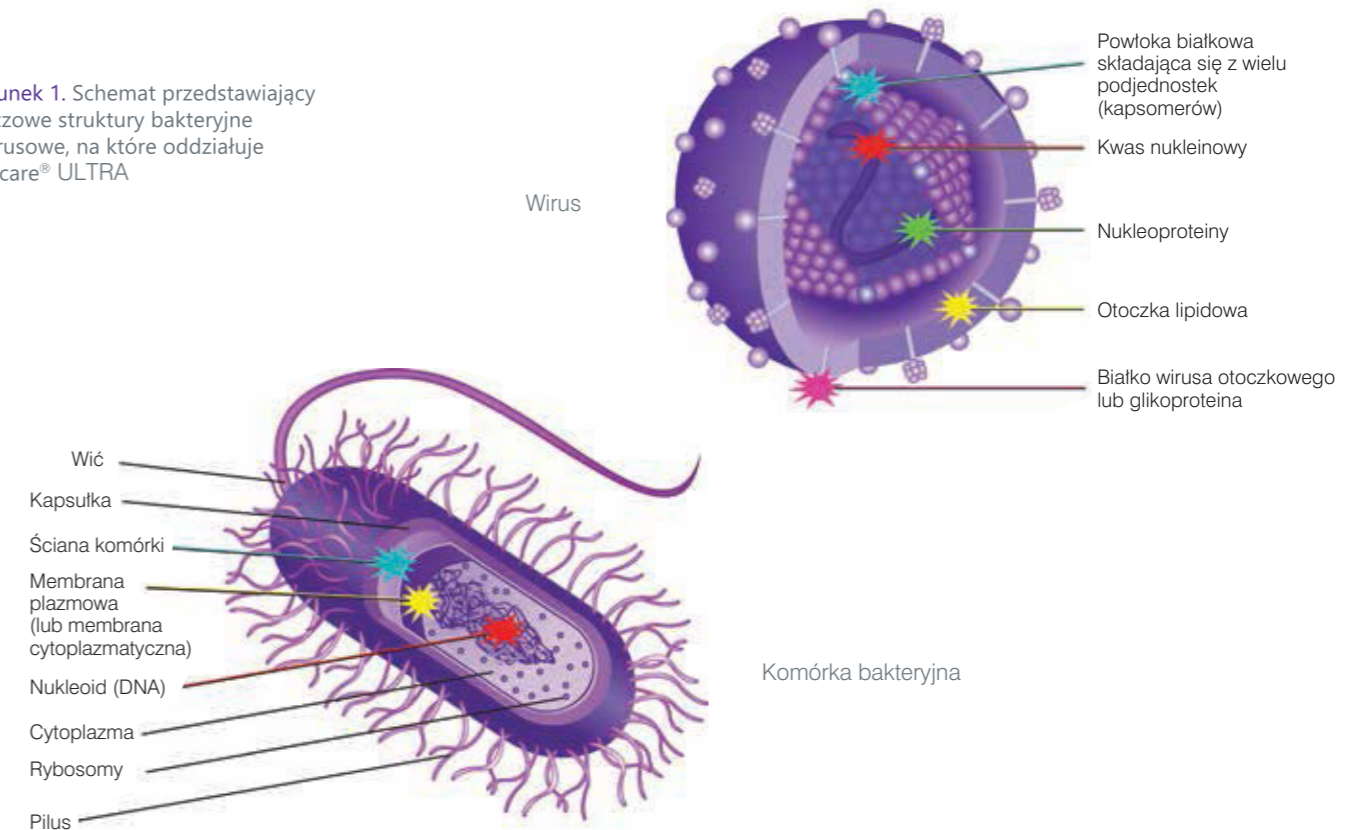
To wolne rodniki hydroksylowe produkowane przez TECcare® ULTRA są odpowiedzialne za jego silne działanie antybakteryjne (patrz rys. 1). Wolne od hydroksylu rodniki mają wiele punktów działania na mikroorganizmy, do których należą:

- Atakowanie lipidów membranowych¹⁻⁴
- Rozbijanie kwasów nukleinowych (DNA i RNA)¹⁻⁴
- Denaturowanie białek^{1,3}
- Przerwanie przepuszczalności ścian komórkowych^{1,3}
- Utlenianie wiązań tiolowych i siarkowych w białkach, enzymach i innych metabolitach^{1,3}

Białka, lipidy i kwasy nukleinowe są niezbędnymi składnikami bakterii, wirusów, grzybów i zarodników bakterii. Znaczne uszkodzenie jednego lub kilku z tych składników jest śmiertelne dla mikroorganizmu.

Niszczący charakter wolnych rodników hydroksylowych w połączeniu z wieloma punktami działania sprawia, że TECcare® ULTRA ma zabójczy wpływ na mikroorganizmy w ciągu kilku sekund / minut od pierwszego kontaktu (patrz Tabela 1).

Rysunek 1. Schemat przedstawiający kluczowe struktury bakteryjne i wirusowe, na które oddziałuje TECcare® ULTRA





Jak skuteczne jest TECcare® ULTRA przeciwko mikroorganizmom?

TECcare® ULTRA jest środkiem dezynfekującym na bardzo wysokim poziomie, o szerokim spektrum działania, skutecznym przeciwko wszystkim klasom mikroorganizmów, aż do zarodników bakterii włącznie. W tabeli 1 znajduje się podsumowanie klas drobnoustrojów oraz wyniki szeroko zakrojonych badań in vitro przeprowadzonych w niezależnych, akredytowanych laboratoriach.

TABELA 1. Skuteczność antybakteryjna TECcare® ULTRA

KLASA MIKROBIOLOGICZNA	TEST SKUTECZNOŚCI ANTYBAKTERYJNEJ*	CZAS KONTAKTU W MINUTACH)	REDUKCJA LOGARYTMICZNA
BAKTERIA (Gram-dodatnia/gram-ujemna)	EN 1276 ⁵	1	>5
	AOAC – Bakteriobójczy ⁶	1	>6
WIRUSY (OTOCZKOWE I NIEOTOCZKOWE)	EN 14476 ⁷	5	>4
	AOAC – Wirusobójczy ⁸	5	>4
GRZYBY	EN 1650 ⁹	1	>5
	AOAC – Grzybobójczy ¹⁰	5	>6
ZARODNIKI BAKTERII	EN 13704 ¹¹	1	>6
	AOAC – Zarodnikobójczy ¹²	5	>6
MYKOBakterie	EN 145632008 ¹³	5	>4

* Wszystkie testy zostały przeprowadzone przy użyciu twardej wody i w brudnych warunkach, aby przedstawić najtrudniejsze wyzwanie dla platformy technologicznej TECcare® ULTRA.

TECcare® ULTRA zapewnia większą niż Log 6 redukcję zarodników *C. difficile* w czasie 1 minuty kontaktu z twardą wodą i w „brudnych” warunkach.

Kluczowe cechy platformy technologicznej TECcare® ULTRA

Oprócz najwyższego poziomu skuteczności przeciwdrobnoustrojowej, TECcare® ULTRA jest bezzapachowy, bezchlorowy, bezalkoholowy i charakteryzuje się następującymi kluczowymi cechami podczas użytkowania: nieżrący, niedrażniący, nietoksyczny, bezpieczny dla żywności, bezpieczny w użyciu, ekonomiczny, rozkłada się na bezpieczne produkty uboczne po użyciu (woda i tlen), łatwy w użyciu, doskonały poziom akceptacji przez użytkownika o przedłużonym działaniu przeciwdrobnoustrojowym i doskonała kompatybilność materiałowa. (Patrz tabela porównawcza technologii na tylnej okładce).

Czym jest platforma technologiczna TECcare® CONTROL?

TECcare® CONTROL jest platformą technologiczną wysokiego poziomu dezynfekcji, oferującą bezpieczne, skuteczne, przyjazne dla użytkownika, jednoetapowe czyszczenie i dezynfekcję w wielu gałęziach przemysłu, od opieki zdrowotnej, przez placówki edukacyjne, po przetwórstwo żywności i nauki weterynaryjne.

Platforma technologiczna TECcare® CONTROL oparta jest na czwartorzędowych związkach amoniowych chlorku didecyldimetylu amonu (ang. didecyldimethyl ammonium chloride – DDAC) i chlorku benzalkoniowym (ang. benzalkonium chloride – BAC) z efektem adiuwantowym w celu zwiększenia jego skuteczności przeciwbakteryjnej.

Zaawansowana chemia stojąca za platformą technologiczną TECcare® CONTROL zaowocowała produkcją czwartorzędowego związku amoniowego 6 generacji (ang. quaternary ammonium compound – QAC).

Uwaga: Środki dezynfekujące oparte na QAC są zazwyczaj podzielone na kategorie zgodnie z ich „generacją”, przy czym rosnąca aktywność przeciwdrobnoustrojowa jest na ogół wykazywana w miarę przechodzenia do kolejnych generacji, tj. QAC pierwszej generacji wykazują najniższy poziom aktywności przeciwdrobnoustrojowej, przy czym QAC piątej generacji oferują wyjątkowy poziom aktywności przeciwdrobnoustrojowej.²

W przypadku BAC i DDAC sklasyfikowanych odpowiednio jako QAC 1. i 5. generacji, efekt adiuwantowy podnosi TECcare® CONTROL do rangi QAC 6. generacji.

Do czego został zaprojektowany system TECcare® CONTROL?

TECcare CONTROL został opracowany jako połączony wysokowartościowy środek dezynfekujący / czyszczący dla wszystkich twardych i miękkich powierzchni, sprzętu i powietrza. Przeznaczony jest do stosowania w sytuacjach, w których istnieje wyraźna potrzeba stworzenia i utrzymania możliwie najczystszej środowiska, przy jednoczesnym zmniejszeniu obciążenia biologicznego (tj. liczby obecnych mikroorganizmów) w celu przerwania kluczowych dróg przenoszenia (powierzchni i powietrza) oraz zmniejszenia ryzyka zakażenia, zakażenia krzyżowego, skażenia, psucia się itp.

Jako połączony środek dezynfekujący TECcare CONTROL jest przeznaczony do protokołów jednoetapowego czyszczenia i dezynfekcji. Jeśli lokalna polityka nakazuje dwuetapowe czyszczenie, a następnie dezynfekcję, to TECcare CONTROL jest odpowiedni dla każdego etapu tego procesu.



Produkty z gamy TECcare® CONTROL





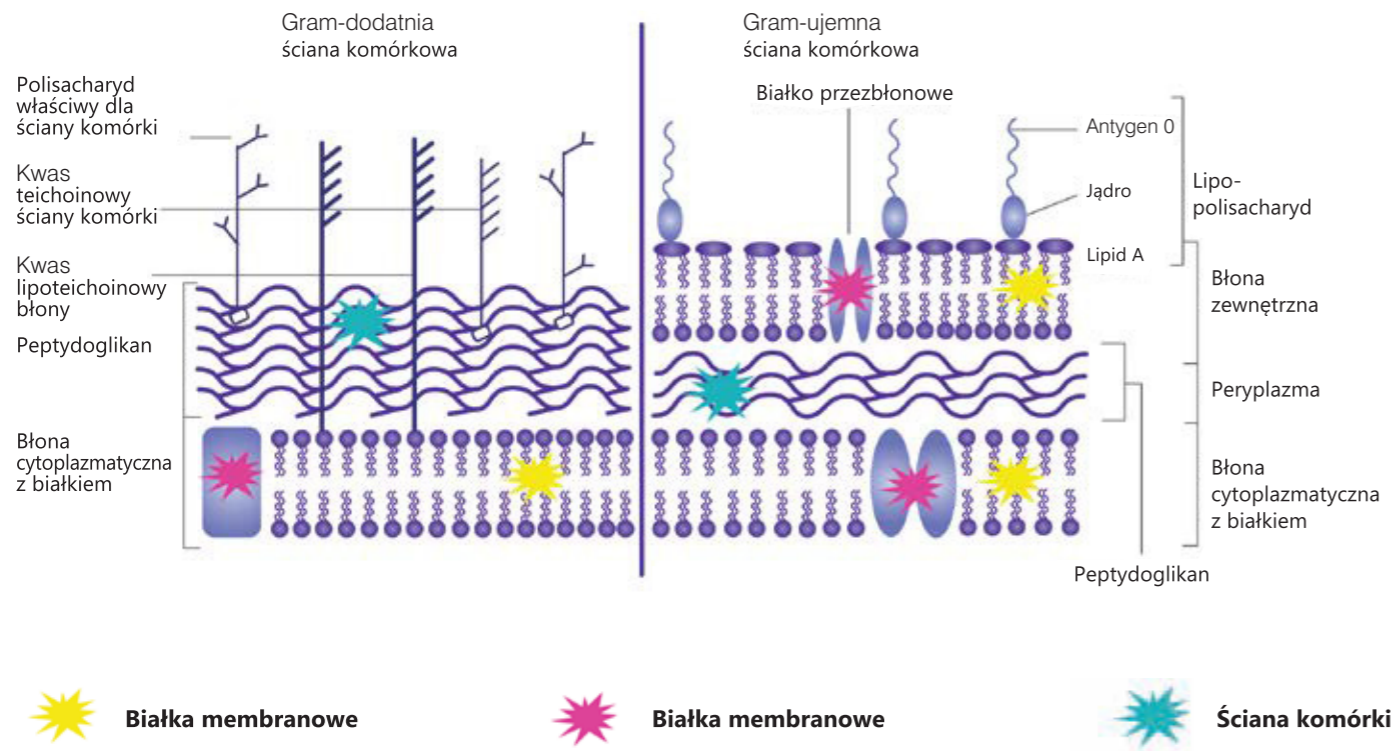
Jak TECcare® PROTECT wpływa na mikroorganizmy?

TECcare® PROTECT jest silnym środkiem litycznym na bazie czwartorzędowego związku amoniowego chlorku benzalkonium. Czwartorzędowe związki amoniowe mają wiele wpływów i punktów działania w obrębie mikroorganizmu (patrz rys. 3), które obejmują:

- Dezaktywację enzymów wytwarzających energię^{1, 2, 14}
- Denaturację podstawowych białek mikroorganizmów^{1, 2, 15}
- Fizyczne zaburzenie lipidów błonowych^{1, 14}
- Ściany komórek bakteryjnych^{3, 16-18}

Białka i lipidy są niezbędnymi składnikami bakterii, wirusów i grzybów. Znaczące uszkodzenia tych kluczowych składników mikrobiologicznych są często śmiertelne dla ich organizmu. TECcare® PROTECT powoduje szybkie i znaczące zmiany w wielu miejscach w obrębie mikroorganizmu. Wielkość tego wpływu jest tak duża, że w ciągu kilku minut od kontaktu jest on śmiertelny dla mikroorganizmu (patrz tabela 3).

Rysunek 3. Schemat przedstawiający kluczowe struktury wirusowe, na które oddziałuje TECcare® PROTECT



Jak skuteczny jest TECcare® CONTROL przeciwko mikroorganizmom?

TECcare® CONTROL jest środkiem dezynfekującym i czyszczącym na bardzo wysokim poziomie, o szerokim spektrum działania, skutecznym przeciwko wszystkim klasom mikroorganizmów, aż do zarodników bakterii włącznie. W tabeli 2 znajduje się podsumowanie klas drobnoustrojów oraz wyniki szeroko zakrojonych badań in vitro przeprowadzonych w niezależnych, akredytowanych laboratoriach.

TABELA 2. Skuteczność antybakteryjna TECcare® CONTROL

KLASA MIKROBIOLOGICZNA	TEST SKUTECZNOŚCI ANTYBAKTERYJNEJ*	CZAS KONTAKTU (W MINUTACH)	REDUKCJA LOGARYTMICZNA
BAKTERIA (Gram-dodatnia/gram-ujemna)	EN 1276 ⁹	1	>6
	AOAC – Bakteriobójczy ⁶	10	>6
WIRUSY (OTOCZKOWE I NIEOTOCZKOWE)	EN 14476 ¹	5	>4
	AOAC – Wirusobójczy ²²	5	>4
GRZYBY (pleśń i drożdżaki)	EN 1650 ²³	1	>5
	AOAC – Grzybobójczy ²⁴	10	>6
ZARODNIKI BAKTERII	EN 13704 ²⁵	60	>3

TECcare® CONTROL zapewnia większą niż Log 3 redukcję zarodników *C. difficile* w czasie 60 minut kontaktu z twardą wodą i w „brudnych” warunkach.²⁵

Ogólnie rzecz biorąc, czwartorzędowe związki amoniowe nie są uznawane za zarodnikobójcze.³ Jednakże DDAC jest wysoce efektywnym biocydem¹⁵ i jeden konkretny produkt DDAC wykazał wcześniej bardzo wysoki poziom aktywności zarodnikobójczej, podobnie jak środki do dezynfekcji dwutlenkiem chloru.

Kluczowe cechy platformy technologicznej TECcare® CONTROL

Poza bardzo wysoką skutecznością przeciwdrobnoustrojową, TECcare® CONTROL jest bezzapachowy, bezchlorowy, bezalkoholowy i charakteryzuje się następującymi kluczowymi cechami podczas użytkowania: niekorozyjny, niedrażniący, nietoksyczny, bezpieczny dla żywności, bezpieczny w użytkowaniu, ekonomiczny, doskonały poziom akceptacji przez użytkownika o przedłużonym działaniu przeciwdrobnoustrojowym i doskonała kompatybilność materiałowa. (Patrz tabela porównawcza technologii na tylnej okładce).



* Wszystkie testy zostały przeprowadzone przy użyciu twardej wody i w brudnych warunkach, aby przedstawić najtrudniejsze wyzwanie dla platformy technologicznej TECcare® CONTROL.

Produkty z gamy TECcare® PROTECT



TECcare[®]
PROTECT

Czym jest platforma technologiczna TECcare[®] PROTECT?

TECcare[®] PROTECT jest środkiem dezynfekującym / antyseptyczną platformą technologiczną. Przeznaczony jest do stosowania jako środek antyseptyczny do skóry i oferuje bezpieczne, skuteczne, przyjazne dla użytkownika oczyszczanie, dezynfekcję i warunki sanitarne w wielu gałęziach przemysłu, od opieki zdrowotnej po placówki edukacyjne, od przetwórstwa żywności po nauki weterynaryjne.

Platforma technologiczna TECcare[®] PROTECT jest oparta na czwartorzędowym związku amoniowym chlorku benzalkoniowym (BAC) z efektem adiuwantowym w celu zwiększenia jego skuteczności przeciwbakteryjnej.

Podczas gdy chlorek benzalkoniowy jest chlorkiem QAC pierwszej generacji (zwykle związanym z najniższym poziomem aktywności przeciwdrobnoustrojowej)², efekt adiuwantowy znacznie zwiększy aktywność przeciwdrobnoustrojową²⁷ powyżej wydajności, jakiej można by oczekiwać od podstawowej chemii QAC.



Do czego został zaprojektowany TECcare[®] PROTECT?

TECcare[®] PROTECT został opracowany jako środek do higieny skóry, przeznaczony do stosowania w sytuacjach, w których higiena skóry i rąk ma nadrzędne znaczenie. TECcare[®] PROTECT przerywa kluczową drogę przenoszenia na ręce (skórę) poprzez zmniejszenie obciążenia biologicznego (tj. liczby obecnych na skórze mikroorganizmów) do najniższego możliwego poziomu, zmniejszając tym samym ryzyko infekcji, zakażeń krzyżowych, skażeń, psucia się itd.

W sytuacjach, gdy skuteczne mycie rąk nie jest możliwe, TECcare[®] PROTECT oferuje bardzo skuteczną alternatywę.



Produkty z gamy
TECcare[®] PROTECT

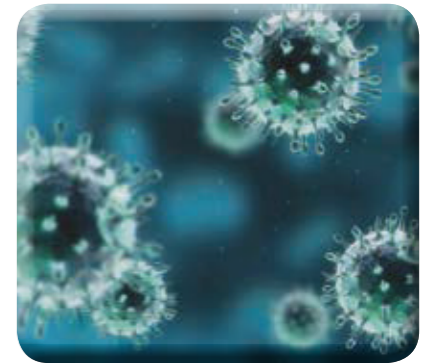
Jak TECcare[®] PROTECT wpływa na mikroorganizmy?

TECcare[®] PROTECT jest silnym środkiem litycznym na bazie czwartorzędowego związku amoniowego chlorku benzalkoniowym. Czwartorzędowe związki amoniowe mają wiele wpływów i punktów działania w obrębie mikroorganizmu (patrz rys. 3), które obejmują:

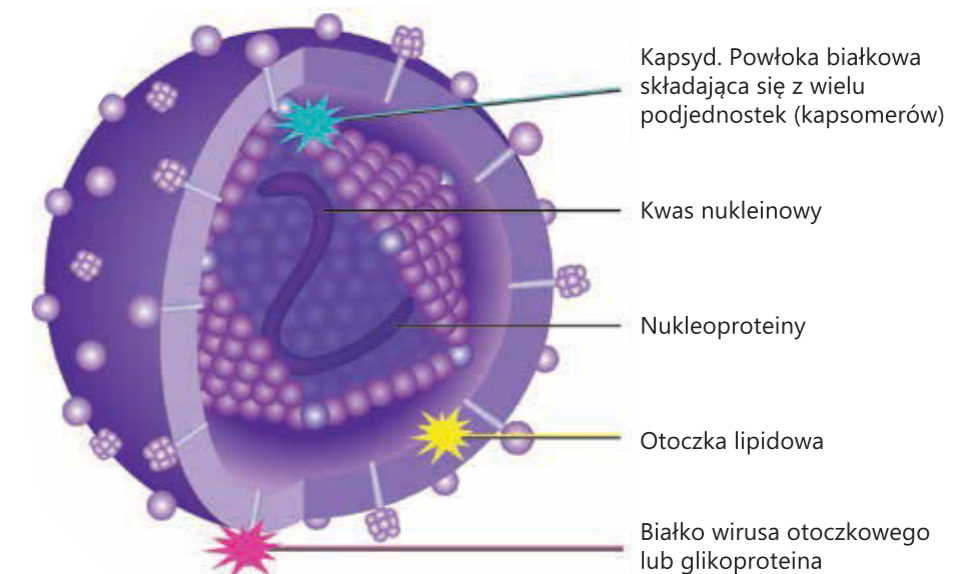
- Dezaktywację enzymów wytwarzających energię^{1, 2, 14}
- Denaturację podstawowych białek mikroorganizmów^{1, 2, 15}
- Fizyczne zaburzenie lipidów błonowych^{1, 14}
- Ściany komórek bakteryjnych^{3, 16-18}

Białka i lipidy są niezbędnymi składnikami bakterii, wirusów i grzybów. Znaczące uszkodzenia tych kluczowych składników mikrobiologicznych są śmiertelne dla organizmu. TECcare[®] PROTECT powoduje szybkie i znaczące zmiany w wielu miejscach w obrębie mikroorganizmu. Wielkość tego wpływu jest tak duża, że w ciągu kilku minut od kontaktu jest on śmiertelny dla mikroorganizmu (patrz tabela 3).

TECcare[®]
PROTECT



Rysunek 3. Schemat przedstawiający kluczowe struktury wirusowe, na które oddziałuje TECcare[®] PROTECT





Jak skuteczny jest TECcare[®] PROTECT przeciwko mikroorganizmom?

W tabeli 3 znajduje się podsumowanie klas drobnoustrojów oraz wyniki szeroko zakrojonych badań in vitro przeprowadzonych w niezależnych, akredytowanych laboratoriach.

KLASA MIKROBIOLOGICZNA	TEST SKUTECZNOŚCI ANTYBAKTERYJNEJ*	CZAS KONTAKTU (W MINUTACH)	REDUKCJA LOGARYTMICZNA
BAKTERIA (Gram-dodatnia/gram-ujemna)	Monograf Agencji do spraw Żywności i Leków (FDA) 28	15	>5
BAKTERIE (E.coli)	EN 1500 ³⁹	15	>3
WIRUSY (OTOCZKOWE I NIEOTOCZKOWE)	EN 14476 ³⁰	60	>3
GRZYBY	AOAC- Grzybobójczy ³²	15	>5

* Z wyjątkiem EN1500 wszystkie testy zostały przeprowadzone przy użyciu twardej wody i w brudnych warunkach, aby przedstawić najtrudniejsze wyzwanie dla platformy technologicznej TECcare[®] PROTECT.

Kluczowe cechy platformy technologicznej TECcare[®] PROTECT

Poza wysoką skutecznością przeciwdrobnoustrojową TECcare[®] PROTECT jest produktem na bazie wody, bez alkoholu, jednocześnie odkażającym i nawilżającym skórę, posiadającym następujące kluczowe właściwości podczas stosowania: nieżrący, niedrażniący, nietoksyczny, niepalny, bezpieczny dla żywności, bezpieczny w użyciu, oszczędny, łatwy w użyciu, o doskonałym poziomie akceptacji przez użytkownika i długotrwałym działaniu przeciwdrobnoustrojowym do 2 godzin po zastosowaniu. Ponadto nie ma zapachu i nie pozostawia na dłoniach ani na skórze żadnych kleistych pozostałości, lepkości ani zapachu. (Patrz tabela porównawcza technologii na tylnej okładce).

TABELA 3.
Skuteczność antybakteryjna TECcare[®] PROTECT

Literatura

- Rutala WA, Weber DJ oraz Komitet Doradczy ds. Kontroli Zakażeń w Ochronie Zdrowia (ang. Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee – HICPAC). Wytyczne dotyczące dezynfekcji i sterylizacji w placówkach opieki zdrowotnej [Guideline for disinfection and sterilization in healthcare facilities], 2008. [strona domowa]; 2008. [cyt. 10 grudnia 2013 r.] Dostępne na: http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/disinfection_nov_2008.pdf
- Buck KM. Czyszczenie i dezynfekcja: Efekty działania środków bakteriobójczych [Cleaning and disinfecting: The effects of germicides] [strona domowa]. Infection Control Today. Wrzesień 2001 r. [cyt. 9 grudnia 2013 r.]. Dostępne na: <http://www.infectioncontrolday.com/articles/2001/09/infection-control-today-09-2001-the-effects-of-ge.aspx>
- McDonnell G, Russell AD. Antyseptyki i środki dezynfekujące: aktywność, działanie i odporność. [Antiseptics and disinfectants: activity, action, and resistance.] Clin Microbiol Wyd. 1999 styczeń; 12(1):147-79.
- Finnegan M, Linley E, Denyer SP, McDonnell G, Simons C, Maillard JY. Sposób działania nadtlenu wodoru i innych czynników utleniających: różnice pomiędzy formami ciekłymi i gazowymi. [Mode of action of hydrogen peroxide and other oxidizing agents: differences between liquid and gas forms.] J Antimicrob Chemother. 2010 październik; 65(10):2108-15.
- Manchester University. EN1276 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – ilościowy test zawiesziny do oceny bakteriobójczego działania chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarach żywności, przemysłu, gospodarstw domowych i instytucji (faza 2, etap 1). Manchester, UK. Wrzesień 2007 Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- ATS Labs. AOAC Badanie skuteczności bakteriobójczej Eagan, MN, USA. Listopad 2010. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Manchester University. EN14476:2005 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – Wirusowy test ilościowy zawiesziny dla chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w medycynie człowieka (faza 2, etap 1). Manchester, UK. Luty 2007. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Bioscience Laboratories Inc. AOAC Badanie skuteczności wirusobójczej. Bozeman, Montana (MA) USA. Czerwiec 2009. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Manchester University. BS EN 1650 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – ilościowy test zawiesziny do oceny grzybobójczego działania chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarach żywności, przemysłu, gospodarstw domowych i instytucji. Manchester, UK. Marzec 2007. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Bioscience Laboratories Inc. AOAC Badanie skuteczność grzybobójczej Bozeman, Montana (MA) USA. Wrzesień 2009. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- BluTest Laboratories Ltd. Raport z badań: EN13704:2002 Chemiczne środki dezynfekcyjne – ilościowy test zawiesziny do oceny aktywności sportowej chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w przemyśle spożywczym, domowym i instytucjonalnym – (faza 2, etap 1), zmodyfikowany. Bacillus subtilis i Clostridium difficile. Glasgow, UK. Grudzień 2011. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- ATS Labs. Badanie skuteczności zarodnikobójczej Eagan, MN, USA. Listopad, 2010. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- BluTest Laboratories Ltd. Raport z badań: EN14563:2008 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – Ilościowy test nośnikowy do oceny działania prątkobójczego lub gruźlicy dla narzędzi stosowanych w medycynie – Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 2). Glasgow, UK. Październik 2011. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Denyer SP, Stewart GSAB. Mechanizmy działania środków dezynfekujących. [Mechanisms of action of disinfectants.] Międzynarodowa Biodegradacja i Biodegradacja [International Biodeterioration and Biodegradation] 1998 styczeń; 41:261-8.
- Gomi M, Osaki Y, Mori M, Sakagami Y. Synergiczne działanie bakteriobójcze subletalnego stężenia chlorku didecylodimetyloamoni (DDAC) i niskich stężeń niejonowych środków powierzchniowo czynnych przeciwko Staphylococcus aureus. Biocontrol Sci. 2012;17(4):175-81.
- Ioannou CJ, Hanlon GW, Denyer SP. Działanie dezynfekujących czwartorzędowych związków amoniowych przeciwko Staphylococcus aureus. Antimicrob Agents Chemother. 2007 Styczeń; 51(1):296-306.
- Salton MR. Środki lityczne, przepuszczalność komórek i jednowarstwowość. J Gen Physiol. 1968 Lipiec 1; 52(1):227-52.
- Maillard JY. Bakteryjne miejsca docelowe dla działania biocydów. J Appl Microbiol. 2002; 92 Suppl.:165-275.
- Hospital Infection Research Laboratory. Test skuteczności działania (EN1276). EN1276 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – ilościowy test zawiesziny do oceny chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarach żywności, przemysłu, gospodarstw domowych i instytucji (faza 2/etap 1). Hospital Infection Research Laboratory, Birmingham, UK. Luty 2008. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- ATS Labs. AOAC Badanie skuteczności bakteriobójczej. Eagan, MN, USA. Kwiecień 2008. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- BluTest Laboratories Ltd. Raport z badań: EN14476:2005 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – Wirusowy ilościowy test zawiesziny dla chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w medycynie człowieka – Metoda badania i wymagania (faza 2/ etap 1) Zmodyfikowana dla kaliciwirusa kotów (ludzki surogat norowirusa). Glasgow, UK. Listopad 2012. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Bioscience Laboratories Inc. AOAC Badanie skuteczności wirusobójczej. Bozeman, Montana (MA) USA. Styczeń 2009. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Manchester University. BS EN 1650 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – ilościowy test zawiesziny do oceny grzybobójczego działania chemicznych środków dezynfekcyjnych i antyseptycznych stosowanych w obszarach żywności, przemysłu, gospodarstw domowych i instytucji. Manchester, UK. Marzec 2007. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- ATS Labs. AOAC Badanie skuteczność grzybobójczej Eagan, MN, USA. Kwiecień 2008. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- BluTest Laboratories Ltd. Raport z badań: EN13704:2002 Chemiczne środki dezynfekcyjne – ilościowy test zawiesziny do oceny aktywności sportowej chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w przemyśle spożywczym, domowym i instytucjonalnym – (faza 2, etap 1), zmodyfikowany. Clostridium difficile endospores. Glasgow, UK. Listopad 2012. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Speight S, Moy A, Macken S, Chitnis R, Hoffman PN, Davies A, Bennett A, Walker JT. Ocena aktywności zarodnikobójczej różnych chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w szpitalach przeciwko Clostridium difficile. J Hosp Infect. 2011 Wrzesień; 79(1):18-22.
- Sattar S. Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja. Friedman C i Newsom W (Eds), IFIC Podstawowe pojęcia z zakresu kontroli zakażeń [IFIC Basic Concepts of Infection Control] (2. ed). [strona główna]; 2011:167-84 [cyt. 17 grudnia 2013]. Dostępne na: {1>http://www.theific.org/basic_concepts/<1} chapter12.pdf
- Monograf Agencji do spraw Żywności i Leków (FDA). (59 FR 31402) 21 CFR Części 333 oraz 369 Wstępny Monograf Końcowy Produktów Leczniczych Antyseptycznych stosowanych w opiece zdrowotnej [Tentative Final Monograph for Health-Care Antiseptic Drug Products]. Dane dot. pliku, TECcare Antimicrobial Technologies.
- Manchester University. Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne higieniczne środki do dłoni. Badania skuteczności BS EN 1500:1997 Metoda badania i wymagania (faza 2, etap 2). Manchester, UK. Październik 2009. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- Manchester University. EN14476:2005 Chemiczne środki dezynfekcyjne i antyseptyczne – Wirusowy test ilościowy zawiesziny dla chemicznych środków dezynfekcyjnych stosowanych w medycynie człowieka (faza 2, etap 1). Manchester, UK. Luty 2007. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.
- ATS Labs. AOAC Badanie skuteczność grzybobójczej. Eagan, MN, USA. Kwiecień 2009. Dane dot. pliku, TECcare Technologie antybakteryjne.



ANTYBAKTERYJNE PLATFORMY TECHNOLOGICZNE TECCARE – W SKRÓCIE

ATRYBUTY / CECHY TECHNOLOGII		TECCARE [®] ULTRA	TECCARE [®] CONTROL	TECCARE [®] PROTECT
DROGI PRZEKAZYWANIA	Powierzchnie	●	●	
	Powietrze	●	●	
	Dłonie / skóra			●
SKUTECZNOŚĆ ANTYBAKTERYJNA	EN świadectwa badań	EN 1500 (Bakteriobójcze – właściwe dla środków do dłoni)		●
		EN 1276 (Bakteriobójcze)	●	●
		EN 14476 (Wirusobójcze)	●	●
		EN 1650 (Grzybobójcze)	●	●
		EN 13704 (Zarodnikobójcze)	●	●
	AOAC świadectwa badań	Bakteriobójcze	●	●
		Wirusobójcze	●	●
		Grzybobójcze	●	●
		Zarodnikobójcze	●	
	Monograf FDA (bakterie)			●
NAJWAŻNIEJSZE CECHY	Nie powoduje korozji	●	●	●
	Nie wywołuje podrażnień	●	●	●
	Nietoksyczny	●	●	●
	Niepalny	●	●	●
	Bezpieczny w użyciu	●	●	●
	Wydłużony efekt antybakteryjny	●	●	●
	Bezwonny	●	●	●
	Bezpieczny dla żywności	●	●	●
	Po użyciu rozkłada się na tlen i wodę	●		
	Brak utraty skuteczności w czasie	●	●	●
	Brak osadu	●	●	●
	Bez dodatku chloru	●	●	●
	Bez zawartości alkoholu	●	●	●
	Doskonała kompatybilność materiałowa	●	●	Brak danych
Wszystkie badania in-vitro wykonywane w akredytowanych laboratoriach	●	●	●	
ZASTOSOWANIA	Dezynfekcja	●	●	
	Czyszczenie		●	
	Higiena rąk i skóry			●
ZATWIERDZENIA / REJESTRACJE / ZGODNOŚĆ	Dyrektywa REACH	●	●	●
	Oznaczenie CE	●	●	
	OSHA	●	●	●
	Boeing		●	●

dystrybutor:

INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, Polska

tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19

e-mail: biuro@informermed.eu

www.informermed.eu