

GLUKOPROTAMINA[®]



NOWA SUBSTANCJA CZYNNA
O DZIAŁANIU INAKTYWUJĄCYM
MIKROORGANIZMY



GLUKOPROTAMINA®

NIEZWYKLE EFEKTYWNA BEZALDEHYDOWA DEZYNFEKCJA ZA POMOCĄ GLUKOPROTAMINY®

Aby zapewnić optymalny poziom bezpieczeństwa pacjentów i personelu medycznego, preparaty dezynfekcyjne używane w obszarze medycznym muszą spełniać wiele wymagań. Ważne jest, aby poza niszczeniem bakterii i grzybów nieszkodliwiane były także wirusy. Jednocześnie środek dezynfekcyjny nie może stanowić niewspółmiernego zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Co więcej, takie czynniki jak toksyczność dla środowiska naturalnego, biodegradacja, tolerancja materiałowa i czynniki związane z zastosowaniami specjalistycznymi mają istotne znaczenie w ocenie możliwości wykorzystania substancji aktywnych w środkach dezynfekcyjnych.

Obszar działania

	Bakterie	Grzyby (drożdże)	Mykobakterie	Wirusy			Przetrwalniki
				ostonione		nieostonione	
				lipofilne	lekko lipofilne		
Aldehydy							
- Formaldehyd							
- Glioksal							
- Aldehyd glutarowy							
Związki aminowe							
Glukoprotamina							
QAC (czwartorzędowe zw. amoniowe)							

Do początku lat osiemdziesiątych aldehydy i czwartorzędowe związki amoniowe były głównymi składnikami środków dezynfekcyjnych. Mimo iż aldehydy mają wiele zastosowań, miały coraz gorszą opinię, ze względu na ich właściwości toksykologiczne. Jednym z przykładów może być debata dotycząca szkodliwego wpływu formadehydu na zdrowie. Od tamtej pory coraz rzadziej akceptowano wykorzystanie aldehydów w środkach dezynfekcyjnych ze względu na ich wpływ na zdrowie. Jakie są jednak alternatywy? Chociaż toksykologiczność czwartorzędowych związków amoniowych (quarternary ammonium compounds, QAC) jest znacznie mniejsza niż aldehydów, jednak mają one znacznie mniej zastosowań, co stanowi często znaczną wadę. Ponieważ nie działają one m.in. na mykobakterie, nie można było zamienić aldehydów na QAC. Poza tym produkty QAC były trudne w stosowaniu.

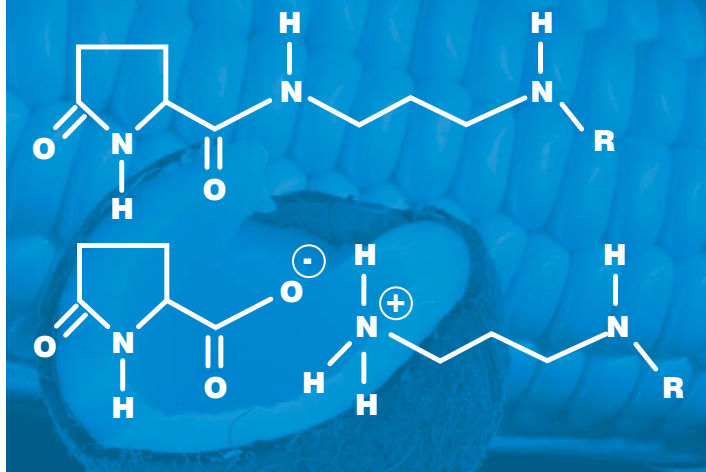
Dlatego też w połowie lat osiemdziesiątych naukowcy musieli sprostać zadaniu stworzenia nowego środka mikrobójczego, którego skuteczność byłaby porównywalna do skuteczności aldehydów, a który byłby lepiej od nich tolerowany. W poszukiwaniu nowego środka dezynfekcyjnego firma Henkel wytworzyła substancję, która cechuje się wyjątkową skutecznością wobec bakterii, grzybów i niektórych wirusów, mając jednocześnie dobre właściwości toksykologiczne. Ten nowy środek otrzymał nazwę Glukoprotamina® i jest

pochodną aminową, której profil działania przewyższa znacznie czwartorzędowe związki amoniowe. QAC są skuteczne jedynie w przypadku bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych, grzybów, wirusów ostonionych i nielicznych wirusów nieostonionych, podczas gdy Glukoprotamina® może być wykorzystywana do unieszkodliwiania mykobakterii i większej liczby wirusów nieostonionych posiadających błonę lipidową. Istotną rolę odgrywa skuteczność wobec mykobakterii, gdyż do grupy tej należą prątki gruźlicy (*Mycobacterium tuberculosis*). Gruźlica jest w dalszym ciągu najbardziej na świecie rozpowszechnioną chorobą zakaźną. Co więcej, nietypowe mykobakterie coraz częściej stają się powodem zakażeń szpitalnych. W tym wypadku Glukoprotamina® może w znacznym stopniu przyczynić się do ochrony pacjentów i pracowników. Dzięki rozwojowi preparatów dezynfekcyjnych opartych na Glukoprotaminie® udało się osiągnąć wysokie standardy dezynfekcyjne i dobre wyniki właściwości toksykologicznych przy szerokim stosowaniu. Dziś Glukoprotamina® jest wykorzystywana na wiele sposobów w szpitalach i gabinetach medycznych w celu dezynfekcji narzędzi i powierzchni, jak również podczas mechanicznego przygotowywania narzędzi medycznych w myjniach-dezynfektorach. Ważnym obszarem zastosowania tego środka jest również dezynfekcja systemów ssących w gabinetach dentystycznych.

GLUKOPROTAMINA® – SUBSTANCJA ZSYNTEZOWANA Z SUROWCÓW ODNAWIALNYCH

Surowce wykorzystywane do syntezy Glukoprotaminy® są surowcami odnawialnymi w sposób naturalny. Glukoprotamina® jest produktem reakcji kokosowego alkiłu propyleno-1,3-diaminy i kwasu L-glutaminowego. Kwas L-glutaminowy jest aminokwasem, który powszechnie występuje w przyrodzie. Jest składnikiem białek występujących w szparagach, jajach, mleku i wielu innych produktach. Sól jednosodowa aminokwasu (glutaminian sodu) jest powszechnie używana w przemyśle spożywczym jako dodatek smakowy lub wzmacniacz smaku. Kokosowy alkił propyleno-1,3-diaminy otrzymywany jest poprzez derywatyzację (przemianę) olejku kokosowego, jest więc oparty na odnawialnym surowcu z palmy kokosowej. Podczas syntezy Glukoprotaminy® odkłada się w postaci substancji woskowej. Łatwo rozpuszcza się w wodzie i nie jest lotna. Reakcja aminy alkiłu kokosowego z kwasem L-glutaminowym poprawia właściwości toksykologiczne substancji i zmniejsza jej szkodliwość dla środowiska, przy jednoczesnym zachowaniu działania mikrobójczego. Zgodnie z przepisami OECD Glukoprotamina® może być sklasyfikowana jako ulegająca łatwej i szybkiej biodegradacji (OECD 301A). Zostało to jednoznacznie udowodnione podczas badań symulacji oczyszczalni ścieków. Degradacja jest całkowita, tj. bez wytworzenia się osadu i powstawania produktów pośrednich. Oznacza to, że Glukoprotamina® jest substancją mikrobójczą o korzystnych właściwościach degradacyjnych, co znacznie przyczynia się do ochrony środowiska.

GLUKOPROTAMINA® – BUDOWA CHEMICZNA



INNOWACYJNA I PRZYJAZNA DLA UŻYTKOWNIKA

Glukoprotamina® wyróżnia się nie tylko doskonałym profilem działania mikrobójczego, ale również optymalnymi właściwościami użytkownika. Jeżeli do dezynfekcji powierzchni używa się produktów opartych na czwartorzędowych związkach amoniowych, zazwyczaj niezbędne są dodatkowe środki myjące, gdyż częste użycie związków QAC powoduje pozostawianie resztek i lepkiej warstwy na dezynfekowanej powierzchni. Glukoprotamina® nie powoduje żadnych skutków ubocznych tego typu, tj. nie odkłada się. W związku z tym nie jest konieczne użycie dodatkowych środków myjących przy długotrwałym używaniu Glukoprotaminy®. Jest to szczególnie istotne przy ocenianiu kwestii ekonomicznych, gdyż każdy dodatkowy środek myjący powoduje zwiększenie kosztów. Kolejną zaletą Glukoprotaminy® jest fakt, że substancja ta jest bezzapachowa. Proste aminy mają charakterystyczny silny nieprzyjemny rybi zapach. W odróżnieniu od amin prostych, pochodna aminowa, Glukoprotamina®, ma inne właściwości fizyczne. Przykładowo, w odróżnieniu od amin, Glukoprotamina® nie jest lotna, co oznacza, że nie paruje w temperaturze pokojowej. Z tego powodu podczas użycia Glukoprotaminy nie pojawia się żaden nieprzyjemny lub charakterystyczny dla środków dezynfekcyjnych zapach.

WYJĄTKOWE WŁAŚCIWOŚCI MYJĄCE

Właściwe działanie dezynfekujące zawsze wymaga dokładnego mycia. Podczas dezynfekcji narzędzi medycznych należy pamiętać, że mikroorganizmy mogą być skutecznie usunięte jedynie wtedy, kiedy zostaną usunięte wszelkie zanieczyszczenia organiczne jak np. krew. Poza działaniem dezynfekcyjnym Glukoprotamina® jest również doskonałym środkiem myjącym – z jej pomocą można całkowicie usunąć krew i inne zanieczyszczenia z narzędzi medycznych. Dzięki swojemu działaniu myjącemu Glukoprotamina® zapewnia również skuteczną dezynfekcję. Do dezynfekcji narzędzi powstał jedyny dostępny w tej chwili niealdehydowy produkt (Sekusept PLUS), który znalazł się na liście Instytutu Roberta Kocha (RKI).

GLUKOPROTAMINA

Kokosowy alkil propyleno-1,3-diaminy + kwas L-glutaminowy → Glukoprotamina®

GLUKOPROTAMINA – „KOŃ TROJAŃSKI”

Olej kokosowy	→	Kokosodiamina	+	Kwas glutaminowy	→	Glukoprotamina®
Uprawa palm kokosowych celem otrzymania surowca		Bardzo toksyczny nieprzyjemny zapach, działa mikrobójczo		Aminokwas powszechny w wielu białkach. Substancja odżywcza dla drobnoustrojów		Mało toksyczna, nielotna, bezwonna, łatwo rozpuszcza się w wodzie. Substancja odżywcza dla drobnoustrojów, która powoduje ich zatrucie

* Glukoprotamina® nie nadaje się do dezynfekcji narzędzi silikonowych.

Produkty zawierające GLUKOPROTAMINĘ®



INCIDIN PLUS

Innowacyjny preparat do dezynfekcji powierzchni na bazie glukoprotaminy

- szerokie spektrum działania obejmujące bakterie (włącznie z MRSA i Tbc), grzyby i wirusy: Adeno, Vaccinia, Herpes, Rota, HBV i HIV
- doskonałe właściwości myjące
- bezwonny w roztworze
- niskie stężenie użytkowe
- możliwość dozowania przy pomocy urządzeń dozujących DG
- butelki z wbudowanym dozownikiem (jednokrotne dozowanie = 20 ml)
- wyrób medyczny CE 0297



SEKUSEPT PLUS

Innowacyjny preparat do dezynfekcji narzędzi

- aktywny w stosunku do bakterii (łącznie z Tbc), grzybów i wirusów (łącznie z HBV w teście MADT i HIV)
- do dezynfekcji i mycia termolabilnych i termostabilnych instrumentów medycznych oraz endoskopów
- dobre właściwości myjące
- szeroki wybór stężeń
- zawiera inhibitory korozji
- rekomendowany przez firmę Olympus
- wyrób medyczny CE 0297



INCIDIN FOAM

Preparat do szybkiej dezynfekcji i mycia sprzętu medycznego i innych powierzchni nieodpornych na działanie alkoholi

- szerokie spektrum działania obejmujące bakterie (włącznie z Tbc) i grzyby
- testowany zgodnie z zaleceniem 01/2004 RKI (Instytut Roberta Kocha) - działanie wirusobójcze wobec wszystkich wirusów osłonionych (łącznie z HBV, HCV i HIV), ponadto aktywny wobec wirusów Vaccinia, Adeno, Papova i Rota
- produkt gotowy do użycia
- dozowanie w postaci piany
- optymalnie dobrany skład wykorzystujący synergistyczne działanie poszczególnych substancji czynnych
- szczególnie krótki czas działania
- przeprowadzone na szeroką skalę badania tolerancji materiałowej
- świeży cytrynowy zapach
- opakowanie nie zawiera freonu
- opinia PZH nr HB/185/05
- wyrób medyczny CE 0297



DEKASEPTOL GEL

Preparat do mycia i dezynfekcji stomatologicznych systemów ssących

- aktywny wobec bakterii (łącznie z Tbc), grzybów i wirusów (HBV i HIV) nawet w obecności obciążeń organicznych
- produkt gotowy do użycia, w postaci żelu
- doskonałe właściwości myjące i dezynfekcyjne
- kilka zastosowań (spluwaczki, ślinociągi, ssaki)
- przyjemny zapach, działanie dezodoryzujące
- bardzo łatwa aplikacja za pomocą specjalnej pompki-dozownika
- produkt rekomendowany przez KaVo
- wyrób medyczny CE 0297

SEKUMATIC FDR

Płynny środek do mycia i dezynfekcji w myjniach-dezynfektorach

- neutralne pH
- nie zawiera aldehydów
- szerokie spektrum działania
- przeznaczenie: Mycie i dezynfekcja chemiczno-termiczna łóżek i kontenerów w myjniach z zamkniętym obiegiem wody. Mycie i dezynfekcja chemiczno-termiczna kaczek, basenów w płuczkach-dezynfektorach. Odpowiedni do sprzętu z tworzyw sztucznych, metalowych oraz metalowych pokrytych tworzywem sztucznym. Jednoczesne mycie i dezynfekcja narzędzi chirurgicznych. Preparat aktywny w stosunku do bakterii, łącznie z prątkami gruźlicy, grzybów i wirusów.
- wyrób medyczny CE 0297

Wytwórca:

Ecolab GmbH & Co. OHG
P.O. Box 13 04 06
D-40554 Dusseldorf – Germany
tel.: (0211) 9893-0; fax: (0211) 9893-384

Dystrybutor:

Ecolab Sp. z o.o.
ul. Kalwaryjska 69
30-504 Kraków
tel.: 012 26 16 100; fax: 012 26 16 101

