Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 18:49

Link do produktu: https://sklep.vitaeapis-new.pl/hopxncurcumin-spray-na-gardlo-30-ml-p-6.html



HopXn+Curcumin Spray na gardło 30 ml

Cena brutto	**90,00 zł**
Cena netto	**83,33 zł**

Opis produktu

Wyrób medyczny

- **Spray HopXn+Curcumin tworzy na błonie śluzowej gardła i krtani aktywną barierę, która zapobiega przenikaniu wirusów, bakterii i grzybów do organizmu.**
- **Skład to synergistycznie aktywna kompozycja flawonoidów chmielowych, w tym ksantohumolu, a także kurkuminy oraz kurkuminoidów.**
- **Wspomaga gojenie się i regenerację ran.**
- **Nawilża gardło i krtań**
- **Kompozycja rozpuszczalna w środowisku wodnym znacząco ułatwia przyswajalność składników aktywnych.**

Opis wybranych składników kompozycji:

Ksantohumol (Xn)

Chmiel zwyczajny (*Humulus lupulus* L.) zawiera około 130 różnych substancji m.in. flawonoidy zaliczane do związków polifenolowych. Dominującym flawonoidem chmielowym jest ksantohumol. Ksantohumol jest prenylowanym chalkonem, obecnym w żeńskich kwiatostanach szyszek chmielu. Ksantohumol jest związkiem wykazującym szerokie spektrum aktywności biologicznej [1]. Wykazuje aktywność przeciwdrobnoustrojową, hamuje rozwój m.in. pleśni *Trichophyton mentagrophytes* i *T. rubrum,* bakterii Gram-dodatnich z rodzaju *Staphylococcus* i *Propionibacterium*, a także wirusów DNA i RNA [2]. Ksantohumol wykazuje aktywność antyoksydacyjną poprzez neutralizację wolnych rodników, co zapobiega rozwojowi stanu zapalnego. Działa on przeciwzapalnie, hamując aktywność enzymów: cyklooksygenazy (COX), lipooksygenazy (LOX) oraz syntazy tlenku azotu (iNOS) [3]. Szerokie spektrum działania przeciwzapalnego Xn wskazuje na jego potencjał w zwalczaniu i profilaktyce różnych chorób związanych z procesem zapalnym, co ma kluczowe znaczenie także przy COVID-19 [4]. Dotychczas wykonane badania dowodzą, że wirus SARS-CoV-2 atakuje ludzkie komórki, ukierunkowując się na receptor błonowy enzymu konwertującego angiotensynę 2 (ACE2). Wiązanie się wirusowego białka Spike z receptorem ACE2 obecnym w błonie komórkowej pośredniczy w fuzji wirusa do komórki, a następnie jego replikacji [5]. Receptory ACE2 wykryto specyficznie w komórkach nabłonka nosa, komórkach nabłonka pęcherzykowego, płuc i powierzchni światła komórek nabłonka jelitowego. Dlatego nos, gardło, płuca i jelita ułatwiają wnikanie wirusów i służą jako potencjalne miejsce ich inwazji [6]. Należy dodać, że receptorów ACE2 jest najwięcej w komórkach osób posiadających tzw. choroby cywilizacyjne. Dostępne wyniki badań potwierdzają ochronne działanie Xn na komórki śródbłonka ludzkiej żyły pępowinowej uszkodzonej przez

receptor aktywowany ACE2. Podanie Xn istotnie zwiększyło żywotność uszkodzonych komórek z 53,9 do 74,9% [7]. Podkreślić także należy, że Xn skutecznie łagodzi objawy kliniczne, reakcje zapalne w tkankach płucnych zwierząt hodowlanych [8].

Kurkumina (Cur)

Innymi składnikami preparatu XopXn+Curcumin jest kurkumina wraz z jej wybranymi pochodnymi zwanymi kurkuminoidami. Kurkumina to naturalny związek polifenolowy pozyskiwany z korzeni kłącza *Curcuma longa*, wykazuje szereg właściwości terapeutycznych, w tym podobnie jak ksantohumol, właściwości przeciwutleniające, przeciwbakteryjne, przeciwproliferacyjne, przeciwzapalne, neuroprotekcyjne i kardioprotekcyjne. Kurkuminoidy, czyli dodatkowe składniki aktywne w kurkumie, są polifenolami strukturalnie podobnymi do kurkuminy i bardzo silnymi przeciwutleniaczami, odpowiedzialnymi za prozdrowotne właściwości kurkumy. Według najnowszych badań zwiększają przyswajalność i aktywność kurkuminy [9]. Według Autorów pracy [10] zastosowanie Cur może być potencjalną opcją wspomagania leczenia pacjentów z chorobą koronawirusową. W publikacji dokonano przeglądu niektórych potencjalnych skutków działania Cur, takich jak hamowanie wnikania wirusa do komórek, hamowanie hermetyzacji wirusa i proteazy wirusowej, a także modulowanie różnych komórkowych szlaków sygnałowych. Wykazano, że Cur może być oceniana jako utrudniająca wejście do komórek i replikację SARS-CoV-2 oraz zapobiegająca - naprawiająca uszkodzenie pneumocytów, komórek nerkowych, kardiomiocytów, hematopoetycznych komórek macierzystych itp. Omówiono również ochronne działanie Cur związane przed burzą cytokin [11]. Należy dodać, że Cur jest bardzo bezpieczną substancją pochodzenia naturalnego, która w odpowiednich kompozycjach może znacząco wpływać na zachowanie homeostazy naszego organizmu oraz może opóźniać występowanie chorób związanych z wiekiem [12]. Kurkumina była także szeroko badana pod kątem jej roli w regulacji składników RAAS (układu renina-angiotensyna-aldosteron), dzięki którym wiadomo, że podobnie jak Xn wykazuje działanie przeciwutleniające, przeciwzapalne i przeciwnadciśnieniowe. Wcześniejsze badania ujawniły wysoki poziom ekspresji AT2R i ACE2 w komórkach mięśnia sercowego w wyniku zastosowania Cur, wykazując w ten sposób mechanizm ochronny kurkuminy poprzez modulację efektów zapalnych, w których pośredniczą receptory angiotensyny II AT1R i AT2R. Podobne efekty obserwowano w badaniach nad ksantohumolem.

Atutem stosowania wyrobu medycznego XopXn+Curcumin jest stworzenie ochronnego filmu, który zapobiegałby wchłanianiu patogenów chorobotwórczych do organizmu człowieka. W związku powyższym stosowanie kompozycji wybranych flawonoidów chmielowych, w tym ksantohumolu i wybranych kurkuminoidów, w tym kurkuminy w odpowiednio dobranej proporcji może w znaczny sposób przyczyniać się nie tylko do ochrony, przeciw infekcjom patogenami ale również do osłabienia działań prozapalnych.

Należy dodać, że flawonoidy chmielowe w tym ksantohumol oraz kurkuminoidy, w tym kurkumina nie rozpuszczają się w wodzie, tworząc słabo wchłanialną przez organizm zawiesinę. XopXn+Curcumin to unikalna kompozycja zawierająca w/w związki w pełni rozpuszczalna w wodzie, co w sposób znaczący zwiększa przyswajalność synergistycznie działających substancji.

Preparat XopXn+Curcumin nie zastępuje zaleconego przez lekarza leczenia choroby

Literatura

1. Stevens, J.F., Page, J. E., *Xanthohumol and related prenylflavonoids from hops and beer: to your good health!* Phytochemistry, 2004. **65**(10): p. 1317-30.

2. Stompor, M. and B. Zarowska, *Antimicrobial Activity of Xanthohumol and Its Selected Structural Analogues.* Molecules, 2016. **21**(5).

3. Lee, I.S., et al., *Anti-inflammatory activity of xanthohumol involves heme oxygenase-1 induction via NRF2-ARE signaling in microglial BV2 cells.* Neurochem Int, 2011. **58**(2): p. 153-60.

4. Caplin, M., Luohai, L., *The Potential Role of Xanthohumol in SARS-CoV -2 Treatment—Globally Accessible and Economically Viable.* Nutrition and Dietary Supplements 2020. **12**: p. 201-204.

5. Zhang, H., et al., *Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) as a SARS-CoV-2 receptor: molecular mechanisms and potential therapeutic target.* Intensive Care Med, 2020. **46**(4): p. 586-590.

6. Jia, H.P., et al., *ACE2 receptor expression and severe acute respiratory syndrome coronavirus infection depend on differentiation of human airway epithelia.* J Virol, 2005. **79**(23): p. 14614-21.

7. Zhang, N., et al., *A new formylated chalcone from Humulus lupulus with protective effect on HUVECs injury by angiotensin II.* Nat Prod Res, 2019. **33**(5): p. 617-621.

8. Liu, X., et al., *Therapeutic effect of Xanthohumol against highly pathogenic porcine reproductive and respiratory syndrome viruses.* Vet Microbiol, 2019. **238**: p. 108431.

9. Amalraj, A., et al., *Biological activities of curcuminoids, other biomolecules from turmeric and their derivatives - A review.* J

Tradit Complement Med, 2017. **7**(2): p. 205-233.

10. Zahedipour, F., et al., *Potential effects of curcumin in the treatment of COVID-19 infection.* Phytother Res, 2020. **34**(11): p. 2911-2920.

11. Vivek Kumar Soni. et al., *Curcumin, a traditional spice component, can hold the promise against COVID-19?* European Journal of Pharmacology, 2020. **886**(173551).

12. Sikora, E., G. Scapagnini, and M. Barbagallo, *Curcumin, inflammation, ageing and age-related diseases.* Immun Ageing, 2010. **7**(1): p. 1.

Tekst opracował prof. dr hab. Mariusz Gagoś – profesor nauk biologicznych

Etykieta produktu

HopXn +Curcumin

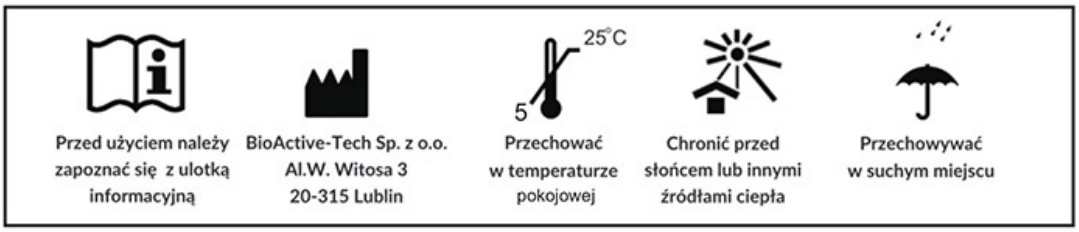
Spray na gardło

Skuteczna ochrona przed patogenami

Zawiera ekstrakt z chmielu zwyczajnego (*Humulus lupulus L.*) o podwyższonej zawartości flawonoidów chmielowych oraz kurkuminoidów pozyskanych z kurkumy (*Curcuma L.*) w proporcji zapewniającej synergizm skutecznego działania.

WYRÓB MEDYCZNY

Wyrób medyczny HopXn+Curcumin Spray na gardło to preparat, który wspomaga leczenie i łagodzi stany zapalne gardła, spowodowane przez infekcje bakteryjne, grzybicze i wirusowe.
Specjalnie dobrany skład wyrobu tworzy ochronny film na błonie śluzowej jamy ustnej i gardła, łagodzi ból i pieczenie będące objawami zapalenia. Flawonoidy chmielowe połączone z kurkuminoidami ograniczają rozwój patogenów.
Skład: Ekstrakt z chmielu zwyczajnego (*Humulus Lupulus L.*) , ekstrakt z kurkumy (*Curcuma L.*), glikol propylenowy, gliceryna, woda, etanol.
Sposób użycia: Przed użyciem wstrząsnąć. Wyrób należy stosować doustnie kierując aplikator na obszar w jamie ustnej lub gardle. Mocno nacisnąć dozownik kciukiem lub palcem wskazującym. Czynność tę należy powtórzyć 3-4 razy. Aplikację powtarzać w zależności od potrzeb.
Wyrób medyczny HopXn+Curcumin zawiera ekstrakt z chmielu zwyczajnego *(Humulus Lupulus L.)* o podwyższonej zawartości flawonoidów chmielowych, w szczególności główny flawonoid ksantohumol - wykazujący wysoką skuteczność w działaniu przeciwzapalnym.
Przeciwskazania: Nadwrażliwość na którykolwiek ze składników. W okresie ciąży lub karmienia piersią wyrób medyczny stosować wyłącznie na zalecenie i pod kontrolą lekarza. Nie stosować po upływie terminu ważności. Nie używać, jeśli opakowanie zostało uszkodzone.



Środki ostrożności: Wyrób medyczny HopXn+Curcumin przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!
Zawartość opakowania: 30 ml
Więcej informacji o produkcie na stronie: **www.bioactivetech.pl**
Data sporządzenia ulotki informacyjnej: 11.2020

BioActive-Tech Sp. z o.o.
Al. W. Witosa 3
20-315 Lublin