



Teave viirusetõrje testimise kohta

MicroSilver BG™

by

Bio-Gate

20.04.2020

Teave viirusetõrje testimise kohta

Kuidas test läbi viidi ?

Sõeltest (kvantitatiivne suspensioonitest) nii nimetatud ümbrisega, kus viidi läbi asendusviirus (teatud tüüpi rõuged). Sellised viirused nagu praegune koroonaviirus ja A-gripp on samuti ümbrisega viirused.

Kas saate ka oma tooteid testida?

See pole vajalik, kuna võite ka meie testi tulemuste põhjal väiteid esitada. *

Milliseid väiteid saate esitada oma kosmeetikatoodete kohta MicroSilver BG abil?

Üldiselt võite kasutada järgmist väidet:

Laborikatsed on näidanud, et MicroSilver BG on nii antimikroobne kui ka viirusevastane. *

Kui on tulemusi ka bakterite vastu (selliseid teste pakub QualityLabs), võib esitada ka järgmised väited: Hoolitseb naha eest ja kaitseb haigustekitajate eest *

*Saksamaa seadusandlus võib teistest riikidest erineda

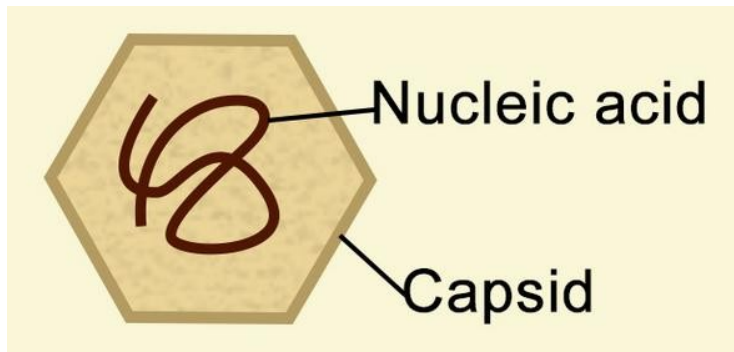
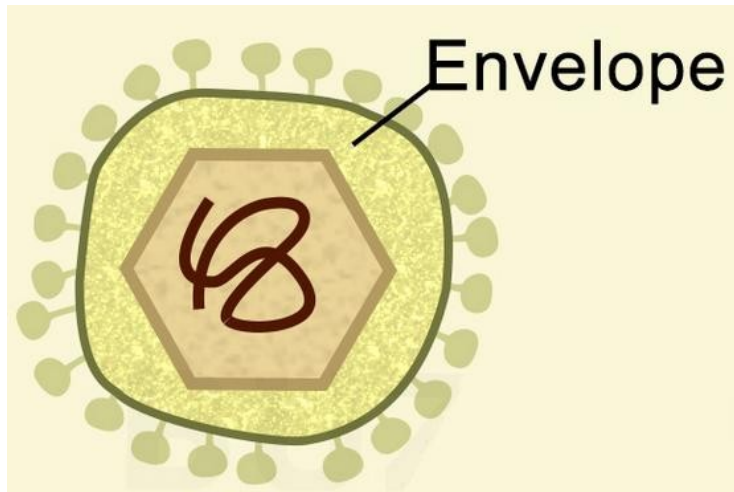
MicroSilver BG viirusevastane efektiivsus



Mis on viirused ja miks nad erinevad bakteritest?

Viroloogid nõustuvad suures osas sellega, et viirusi ei peeta elusorganismideks.

	Viirused	Bakterid
Välimus	Virioonid Koos ja ilma ümbriseta	Rakud
Saavad iseseisvalt paljunedada	Ei	Jah
Vajavad paljunemiseks peremeesrakke	Jah	Ei
Koosnevad ühest rakust	Ei	Jah
Omavad ainevahetust	Ei	Jah
Geneetiline kood koosneb	üheaahelaline RNA kaheaahelaline RNA üheaahelaline DNA kaheaahelaline DNA	kaheaahelaline DNA
Tundlikkus antibiootikumidele	Ei	Jah
Tundlikkus alkoholile	Jah ümbrisega viiruste puhul Ei ümbristeta viiruste puhul	Jah
Tundlikkus kuumusele	Jah ümbrisega viiruste puhul Ei ümbristeta viiruste puhul	Jah (välja arvatud ekstremofiilid)
Tundlikkus MicroSilver BG	Jah	Jah



•Ümbrisega viirused on alkoholi ja kuumuse suhtes tundlikud. Ümbrisega viiruste näited on järgmised:

- SARS-Cov-2 (praegune Corona viirus)
- SARS-CovMVA
- MERSA-gripp
- Ebola, Hanta, LassaHIVNDV

•Ümbriseta viirused ei ole alkoholi / kuumuse suhtes tundlikud

•Ümbriseta viiruste näited:

- Noro virus
- Papilloomiviirus
- A-hepatiit
- Lastehalvatus

MicroSilver BG viirusevastane toime



Viirused ei näita metaboolset aktiivsust väljaspool peremeesrakke.

Seega peab hõbeioonide ja viiruse interaktsioon hõlmama mehhanismi, mis ei vaja metaboolset protsessi.

Viiruse “tapmiseks” tuleb blokeerida peremeesraku paljunemine.

Seda võib saavutada peremeesraku retseptorite lõpliku hävitamise teel , nukleiinhappe inaktiveerimisel viiruse kapsiidis.

MicroSilver BG ioonid (Ag +) seovad virioniide, kapsiidi ja nukleiinhappe laetud piirkondadesse.

Teaduskirjanduses on tõestatud, et hõbe toimib viiruste vastu:

Kasutatud kirjandus:

Robert B. Thurman, Charles P. Gerba & Gabriel Bitton (1989): The molecular mechanisms of copper and silver ion disinfection of bacteria and viruses, Critical Reviews in Environmental Control, 18:4, 295-315

Minoshima et al.: Comparison of the antiviral effect of solid-state copper and silver compounds. Journal of Hazardous Materials, Volume 312, 15 July 2016, Pages 1-7

Concannon et al.: A randomized comparative evaluation of clinical and home application to investigate the effectiveness of silver nitrate (AgNO₃) (95%) for the treatment of verruca pedis. Int J Pharm Pract. 2017 Dec;25(6):421-428.

Ebrahimi et al.:Efficacy of 10% silver nitrate solution in the treatment of common warts: a placebo-controlled, randomized, clinical trial. Int J Dermatol. 2007 Feb;46(2):215-7.