

AltumPEPTIDE™

Hlubkově účinná technologie, která nemá obdoby

Definice slova Altum

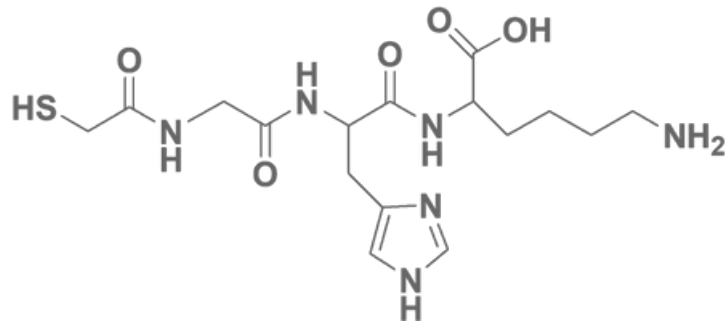
Altum™

V latině znamená hluboký nebo hluboce

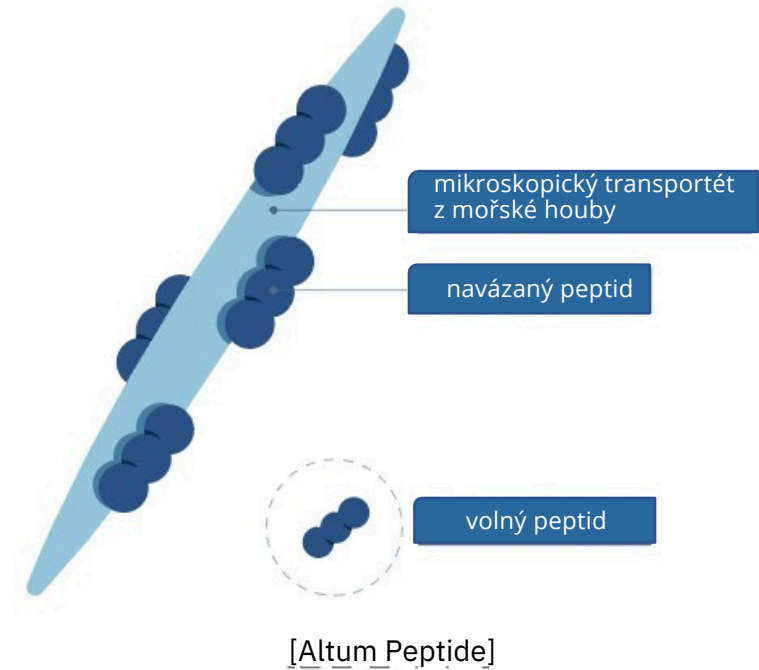
Altum peptide se představuje

Altum peptide je inovativní ingrediencí, která kombinuje peptidy aktivující tvorbu kolagenu v pokožce s mikrojehlíčkami, které se získávají z mořské houby. Nosič (mikrojehlíčky z mořské houby) jemně proniká do pokožky a dopravuje peptidy až do spodní části epidermis. Po pěti letech výzkumu, do kterého byly investovány 3 miliony dolarů, byla tato nová ingredience vůbec poprvé na světě vyvinuta vědeckými týmy společnosti SR Biotek..

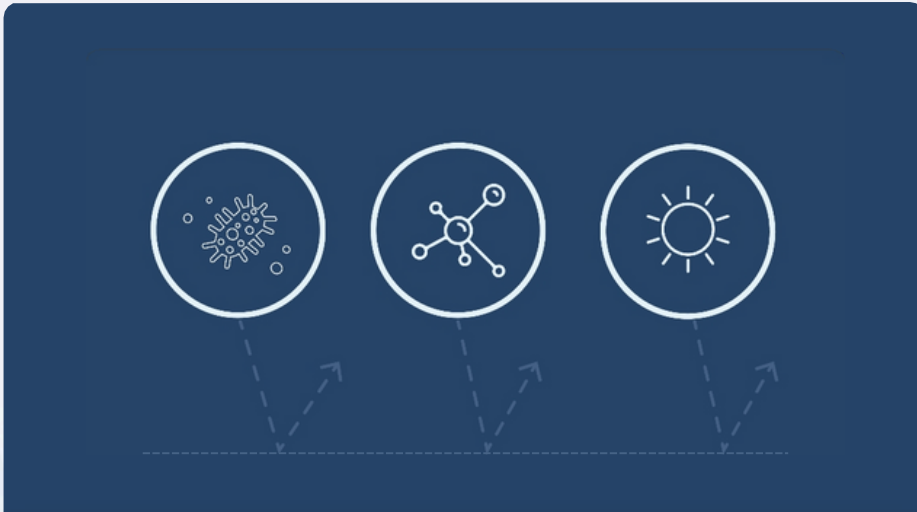
Struktura peptidu Altum



Konfigurace peptidů Altum

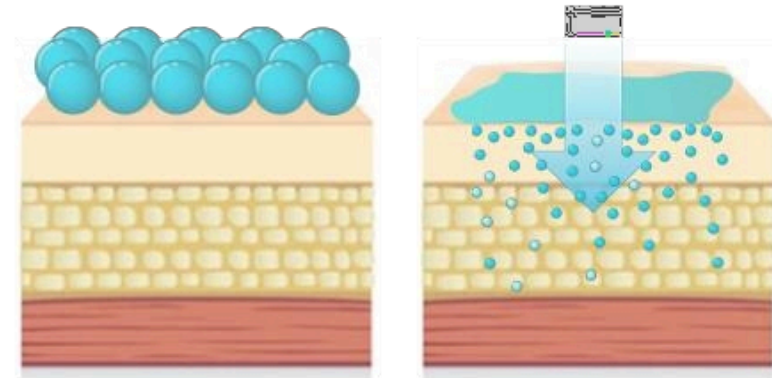


Proč pleť potřebuje Altum peptide?



Z běžné kosmetiky pronikde do hlubin pokožky pouhých 0,3% účinných látek (Vitamin C 0 %, retinol 0,28 % *) Lidská kůže má totiž silnou obrannou bariéru proti pronikání bakterií a virů. A tím pádem přes ni snadno neproniknou ani účinné látky kosmetických přípravků.

* Se-rim Jeon, Min-hee Han, Dae-kyun Jeong a Jae-seong Hwang.
(2014). Studie



Vysokomolekulární

Nízkomolekulární

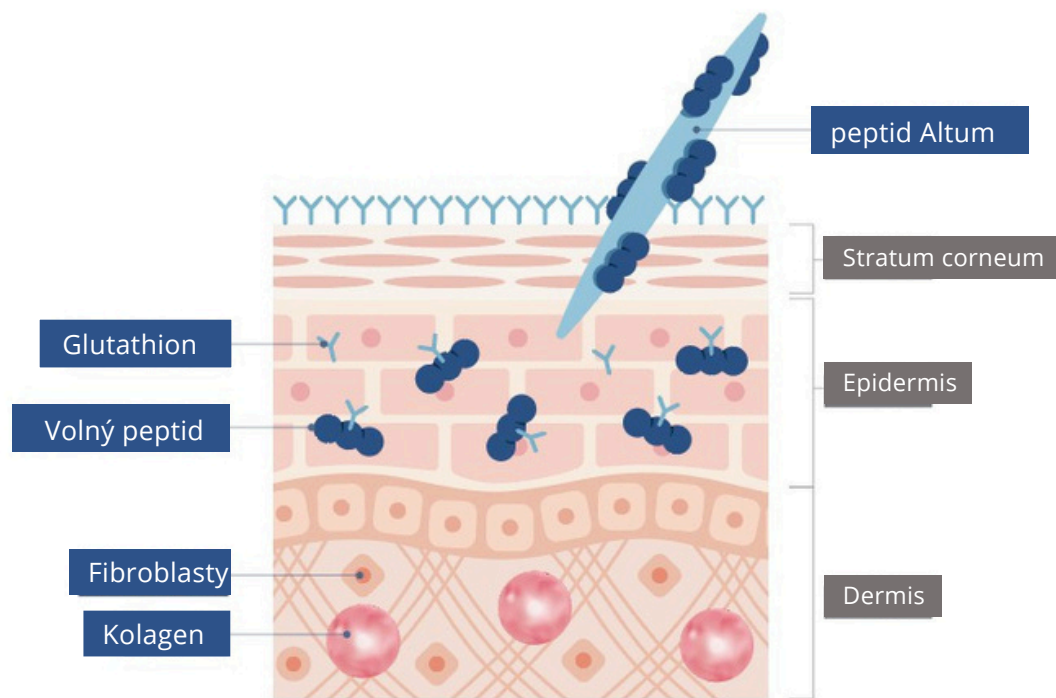
Aby se účinné látky mohly vstřebat do kůže, musí být podle Daltonova pravidla 500* jejich hmotnost nižší než 500 daltonů. Většina složek má však molekulovou hmotnost mnohem vyšší než 500 daltonů. (např. kyselina hyaluronová: až 20 000).

dpřaíslatdo in vùitro) o pomoci Ramanspekroskopie. Vol.40 No.1 [2014]

* Bos,J.D. a Meinardi,M.M.H.M. (2000), 500 Daltonovo pravidlo pro kůži
pronikání chemických sloučenin a léků. *Experimentální dermatologie*, 9: 165-169

Jak Altum peptid funguje?

Mechanismus pronikání přípravku Altum peptide do kůže



Peptid Altum proniká pod kožní bariérou

Glutathion v kůži se odděluje a peptidy přerušují chemické vazby

Peptidy poskytují výživu fibroblastů v dermis.

Zvyšuje pružnost pokožky tím, že její buňky produkují kolagen.

- Pro větší efekt použijte před aplikací peptidu Altum tonikum nebo ampulku s obsahem enzymu glutathionu. (Koncentrace enzymu glutathionu se totiž liší v závislosti na stavu pleti).
- Po nanesení peptidu Altum na pokožku se nosič během 1 až 2 dnů přirozeně odstraní v rámci buněčného vylučovacího keratinového cyklu.

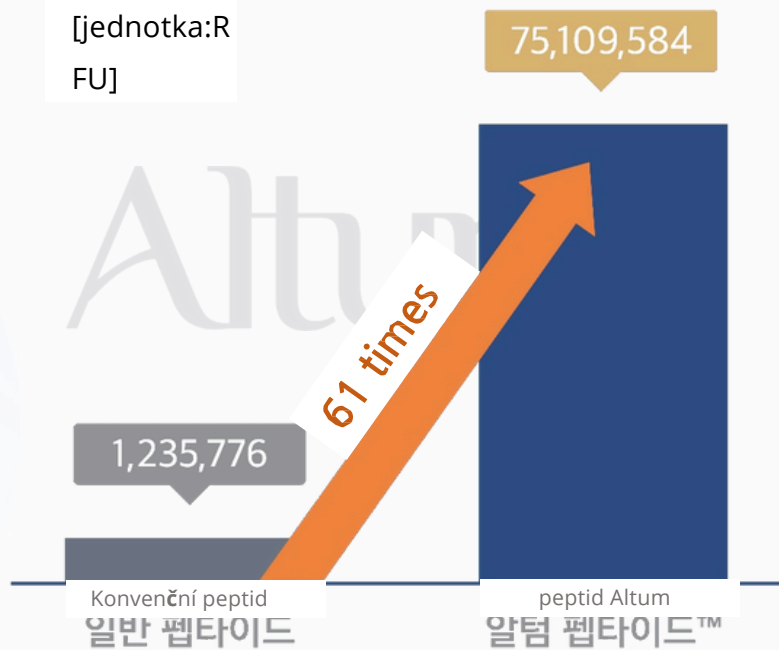
Míra průniku Altum peptide

V porovnání s běžnými peptidy má peptid Altum

60krát vyšší penetraci

a intenzivně cílí na partie s vráskami

Porovnejte míru penetrace po 4 hodinách¹

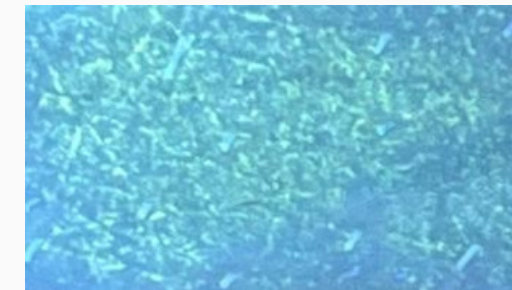


Vizuální výsledek peptidu Altum s fluorescencí

Vrásčité oblasti



Méně vrásčitá oblast

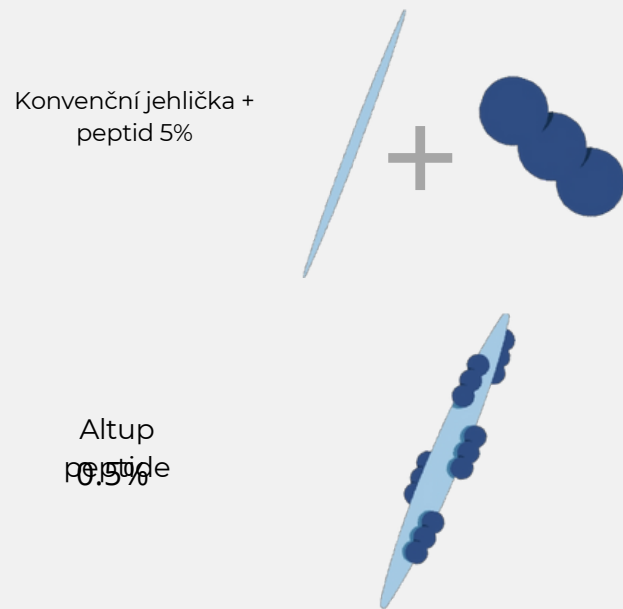


Účinek peptidu Altum na zlepšení pleti

Srovnávací experiment s kořvenčním peptidem a peptidem Altum dokazuje vynikající účinek peptidu Altum na vnitřní strukturu a pevnost pleti i jemné vrásky.

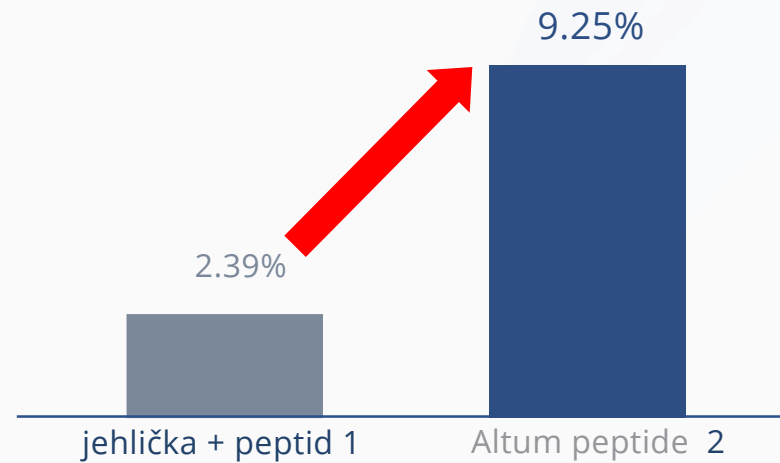
Podmínka experimentu

* Srovnávací experiment se jehličkami a peptidy odděleně a spojují se jako peptid Altum



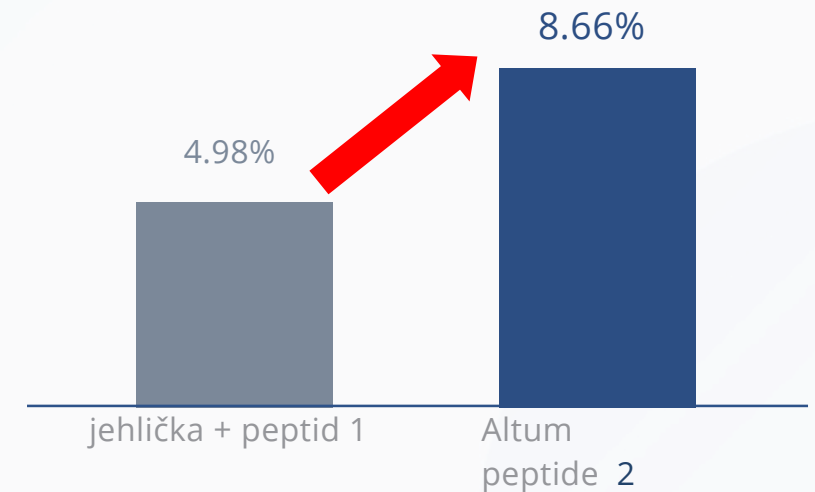
Zlepšení pevnosti kůže po 4 týdnech

* Záznam po 4 týdnech, kdy je den 0 0 %.



Redukce jemných vrásek po 4 týdnech

* Záznam po 4 týdnech, kdy je den 0 0 %.



1 | Hodnocení zlepšení pleti kosmetického přípravku typu 1 (Raphitox Luxury Skin Nutritive Cream) | Testovací instituce: Kyunghee University skin biotechnology center Testovací období: 2017. 08 ~ 2017. 09 Testovaný subjekt: 20ppl (30 ~ 60leté ženy)

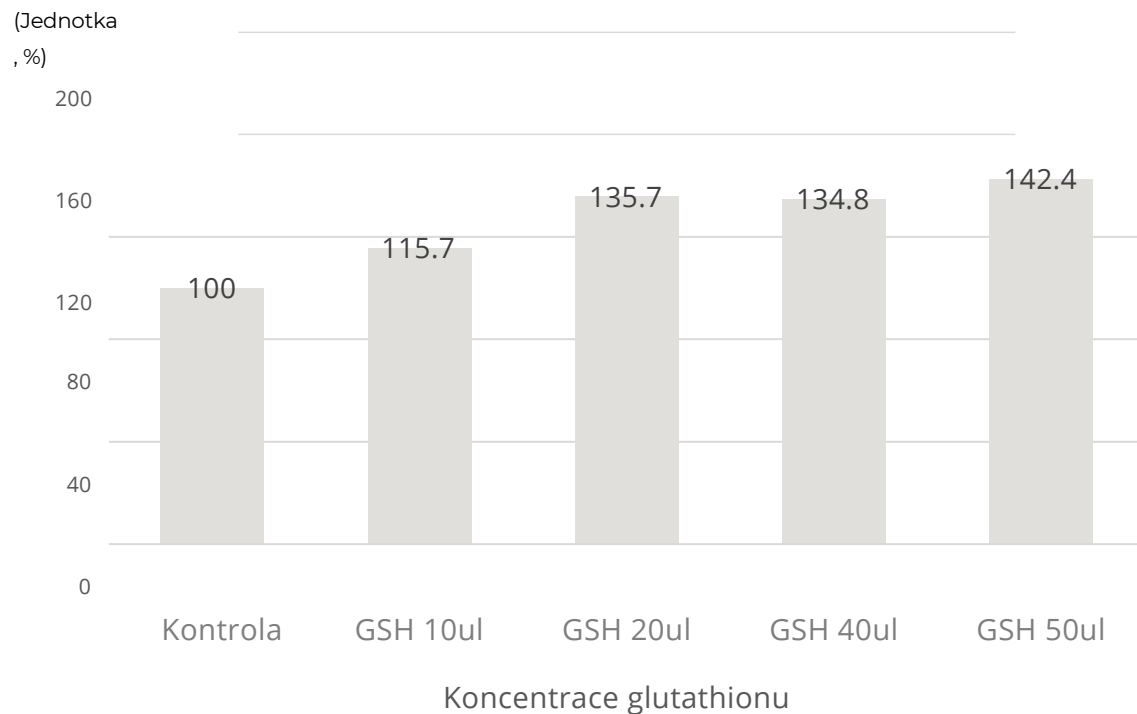
2 | Aplikace na lidské tělo pro "peptid Altum (surovina) a 1 typ" pro každou vrstvu pokožky (1,0 mm/3,0 mm) elasticita, pozvednutí tváře, hustota pokožky, struktura pokožky obličeje, jemné vrásky, myslím, že vrásky hydratace pokožky | Testovací instituce: Korea Institute of Dermatology Období testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 21ppl (30 ~ 60leté ženy) pokožky a zlepšení

* Srovnávací experiment, koncentrace peptidů produktu obsahujícího konvenční spikule + peptid a koncentrace peptidů peptidu Altum byly pro přesné srovnání upraveny na podobnou úroveň.

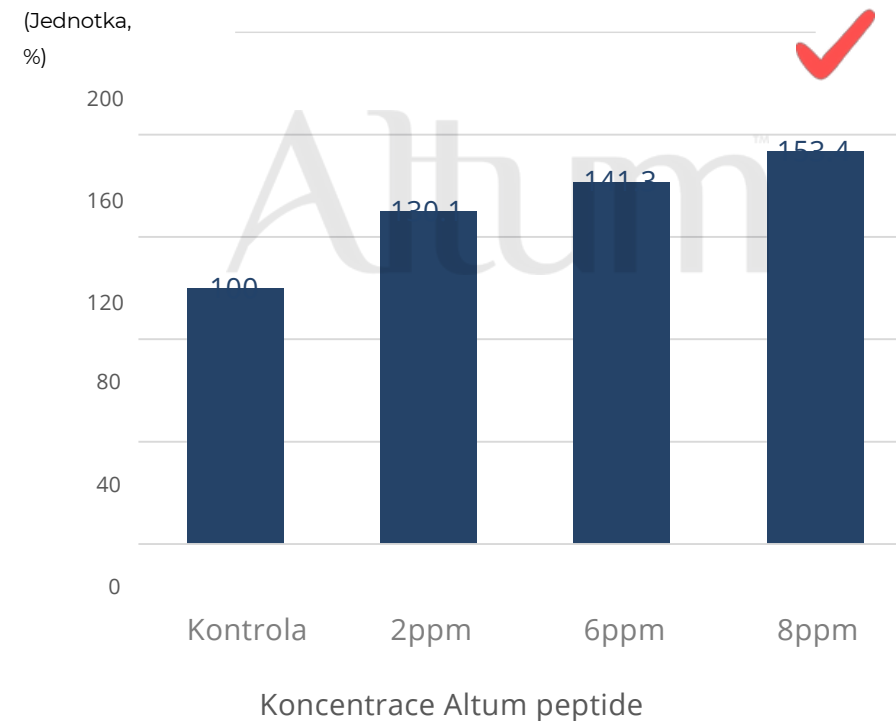
Míra produkce kolagenu v závislosti na koncentraci glutathionu/Altum peptide

Tvorba kolagenu se zvyšuje při vyšší koncentraci Altum peptide a glutathionu.

Míra produkce kolagenu
Podle koncentrace
glutathionu



Rychlost produkce kolagenu
Podle koncentrace peptidu Altum



(2) Indukce tvorby kolagenu pomocí 10mM peptidu Altum s glutathionem k vytvoření experimentu podobného dermis.

Výhody Altum peptide

AltumPEPTIDE™

Výsledky šestitýdenní klinické studie Altum peptide

(Koncentrace Altum peptide: 0,5 %)

Pružnost kůže

nárůst o **9,83 %** 


Pružnost tváří

nárůst o **36,8 %** 

Pevnost kůže

nárůst o **15,9 %** 

Rovnoměrný tón

nárůst o **8,5 %** 

Jemné vrásky

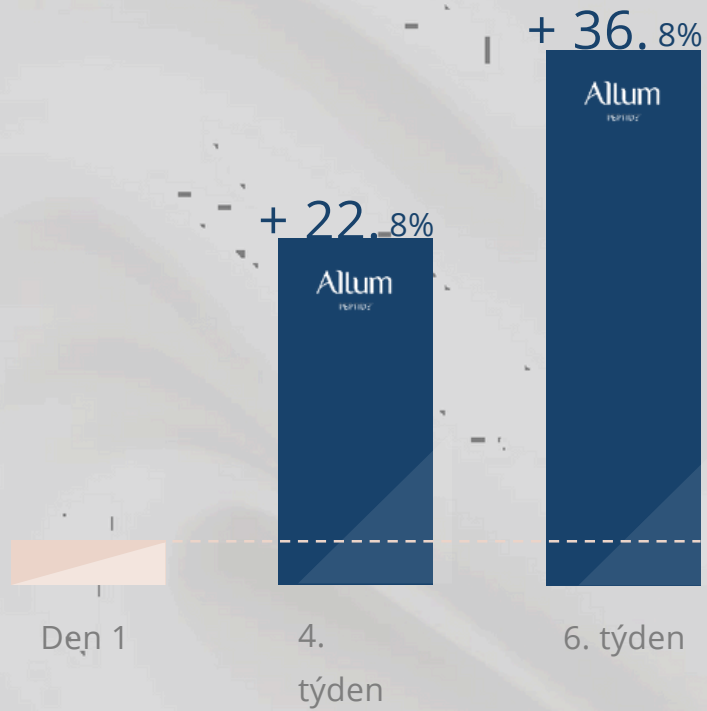
Pokles o **13,1 %** 

Hluboké vrásky

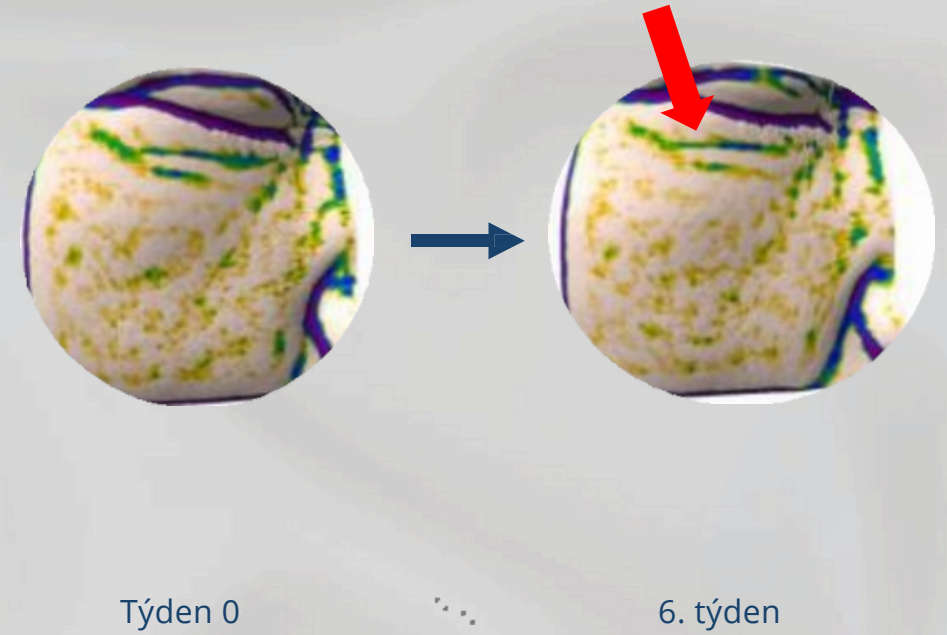
Pokles o **17,3 %** 

Zlepšení pružnosti pleti

výsledky po 4 a 6 týdnech



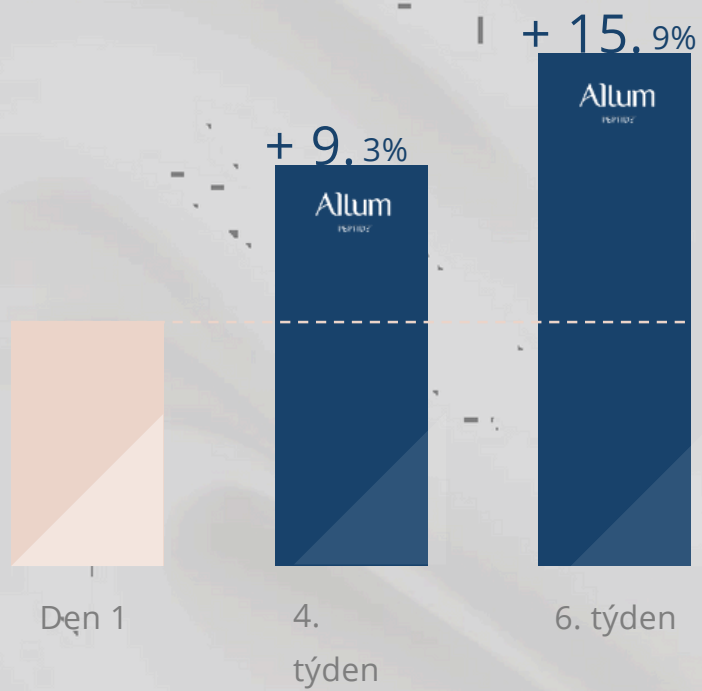
klinická studie



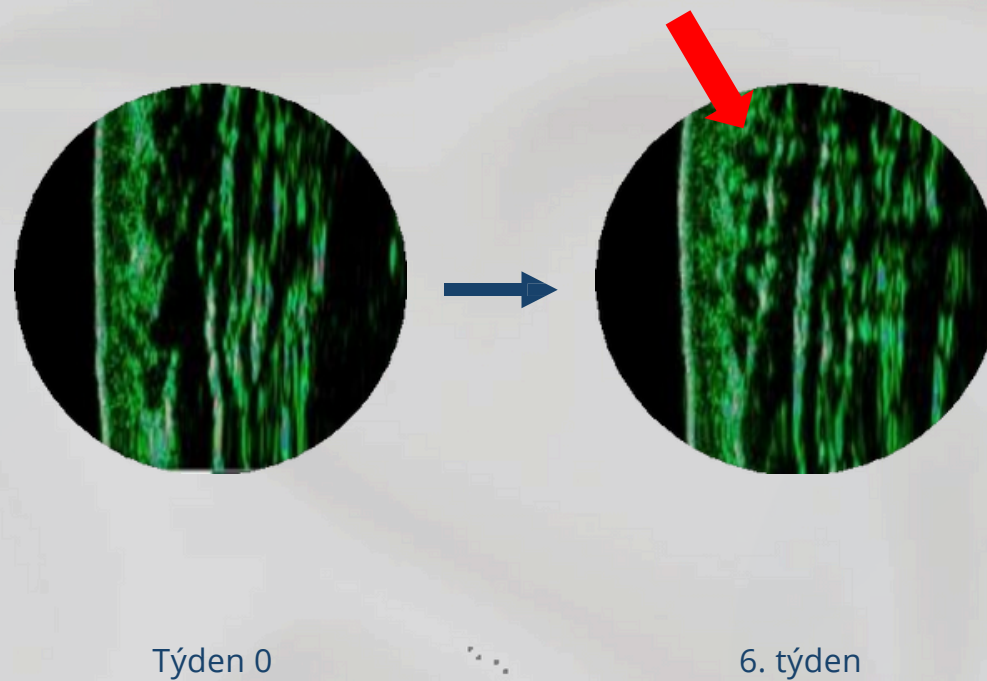
| Použitá koncentrace peptidu Altum 0,5 % | Testovací instituce: Korejský výzkumný ústav dermatologie Doba testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 22ppl (30 ~ 60leté ženy)

Zlepšení pevnosti pokožky

výsledky po 4 a 6 týdnech



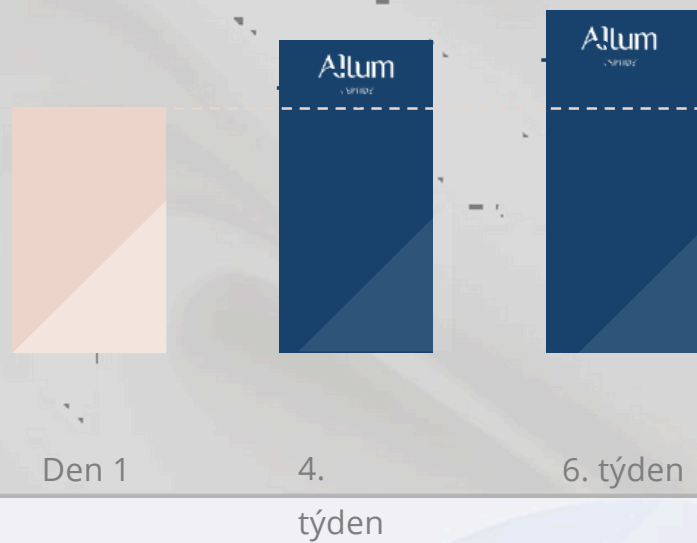
klinická studie



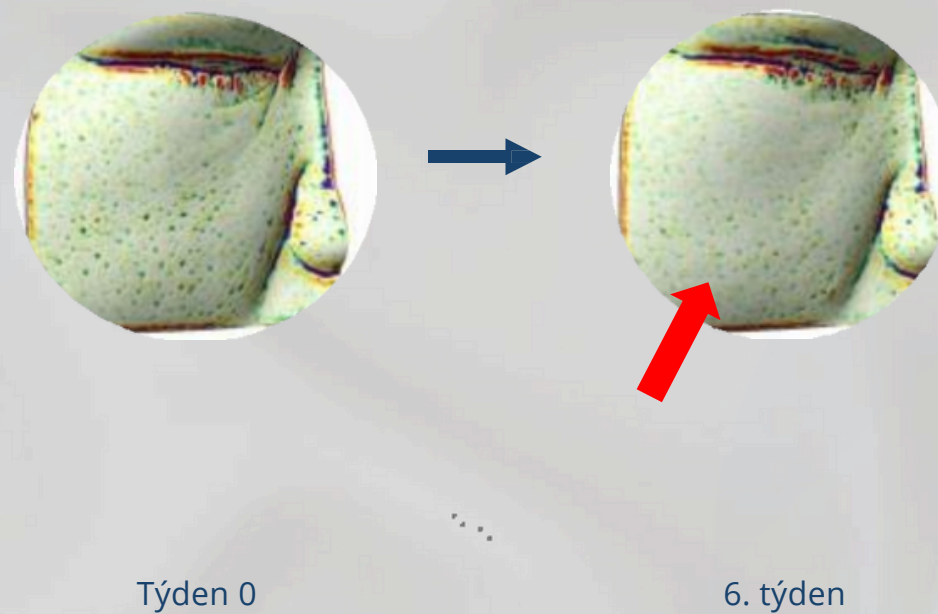
| Použitá koncentrace peptidu Altum 0,5 % | Testovací instituce: Korejský výzkumný ústav dermatologie Doba testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 22ppl (30 ~ 60leté ženy)

Sjednocení a rovnoměrnost tónu pleti

výsledky po 4 a 6 týdnech



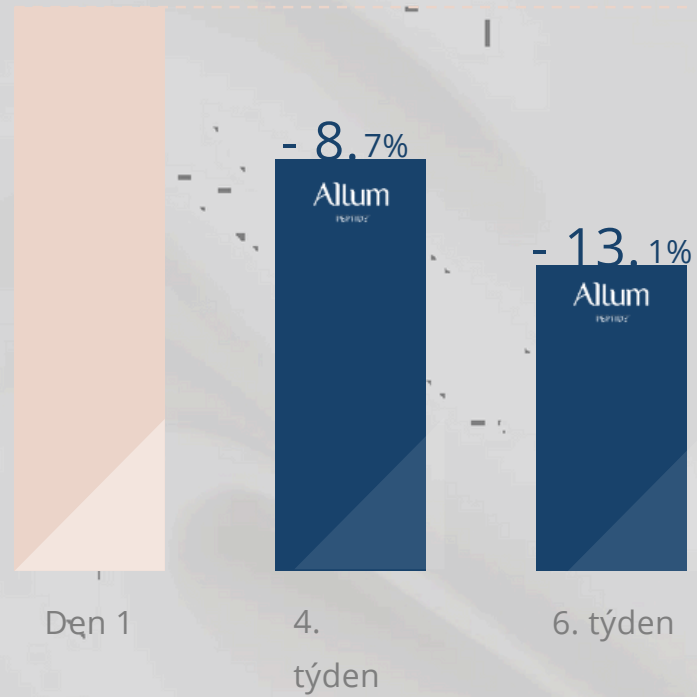
klinická studie



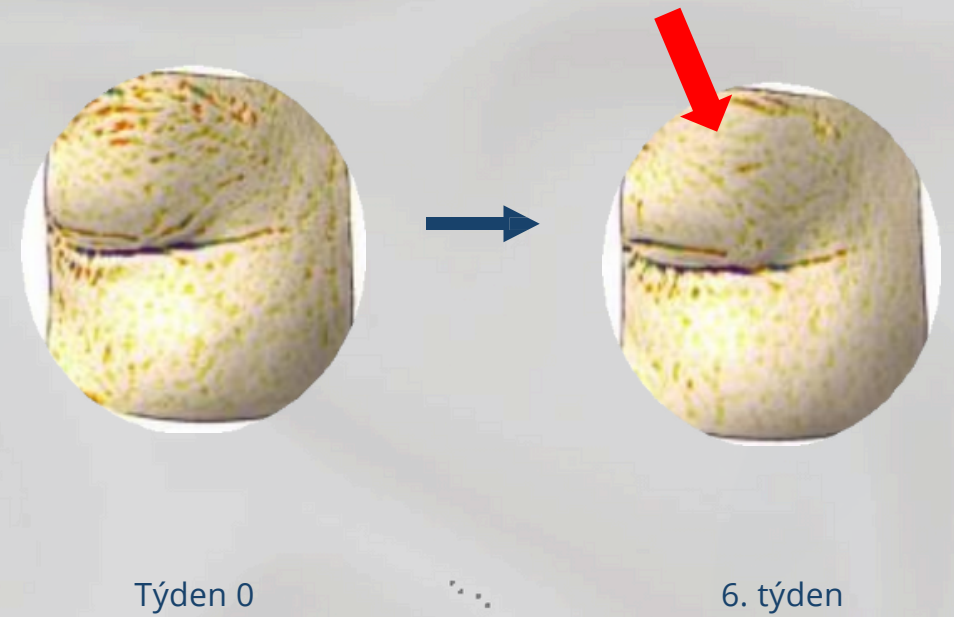
| Použitá koncentrace peptidu Altum 0,5 % | Testovací instituce: Korejský výzkumný ústav dermatologie Doba testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 22ppl (30 ~ 60leté ženy)

Úbytek jemných vrásek

výsledky po 4 a 6 týdnech



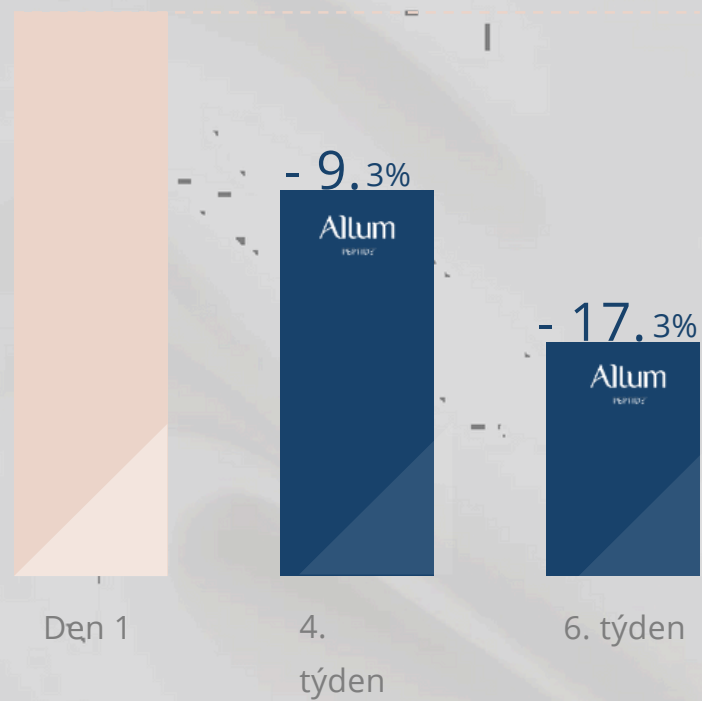
klinická studie



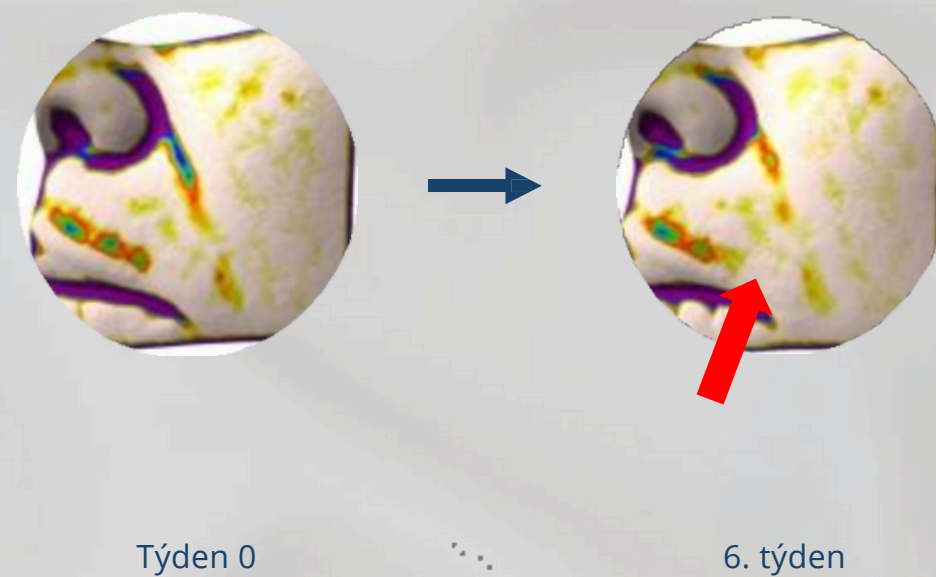
| Použitá koncentrace peptidu Altum 0,5 % | Testovací instituce: Korejský výzkumný ústav dermatologie Doba testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 22ppl (30 ~ 60leté ženy)

Redukce hlubokých vrásek

výsledky po 4 a 6 týdnech

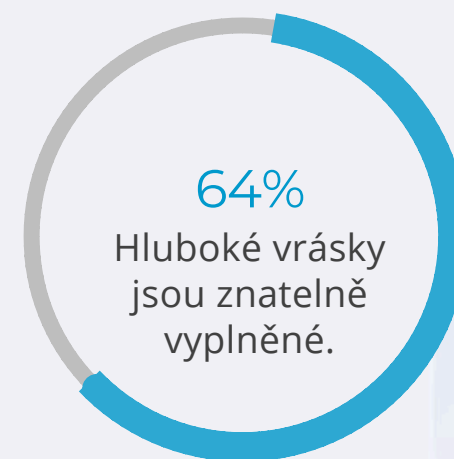
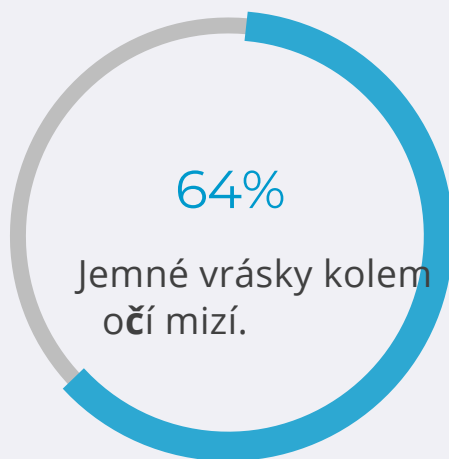
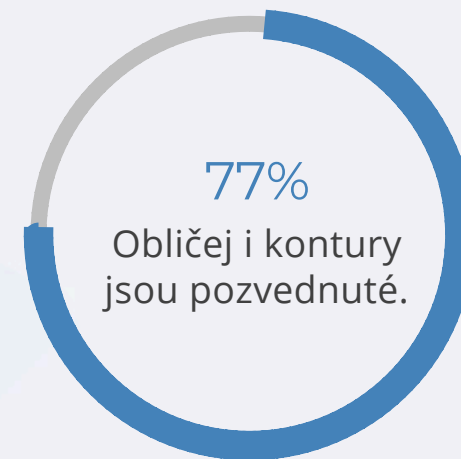
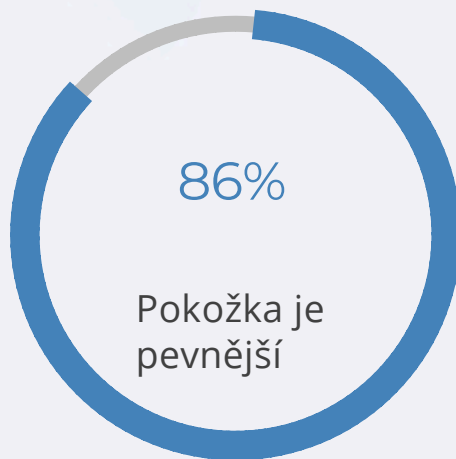


klinická studie



| Použitá koncentrace peptidu Altum 0,5 % | Testovací instituce: Korejský výzkumný ústav dermatologie Doba testování: 2020. 09 ~ 2020. 11 Testovaný subjekt: 22ppl (30 ~ 60leté ženy)

Klinická studie - úbytek vrásek



Patent Altum peptide

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2214403 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0099376 호
Application Number

출원일 2019년 08월 14일
Filing Date

등록일 2021년 02월 03일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
펩타이드 복합 마이크로니들 및 이를 포함하는 화장품 조성물

특허권자 Patentee
주식회사 에스알바이오텍(131111-*****)
경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484, 제1층 제비101호, 비101-1호,비101-2호,비101-3호(상대원동, 시락스타워)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 02월 03일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1933685 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0076060 호
Application Number

출원일 2018년 06월 29일
Filing Date

등록일 2018년 12월 21일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
약물이 코팅된 마이크로 니들 및 이의 제조방법

특허권자 Patentee
주식회사 에스알바이오텍(131111-*****)
경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484, 제1층 제비101호, 비101-1호,비101-2호,비101-3호(상대원동, 시락스타워)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 12월 21일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1323613 호
Patent Number

출원번호 제 2011-0128017 호
Application Number

출원일 2011년 12월 02일
Filing Date

등록일 2013년 10월 24일
Registration Date

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
코팅된 마이크로 글렌을 포함하는 피부 필링용 조성물

특허권자 (PATENTEE)
주식회사 에스알바이오텍(131111-0*****)
경기도 성남시 중원구 둔촌대로457번길 27, 1111호, 1110호 (상대원동, 우림라이온스밸리 1차)

발명자 (INVENTOR)
송병호(640301-1*****)
경기도 성남시 분당구 탄천로 95, 403동 102호 (이매동, 아름마을)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 10월 24일

특허청장 김영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연자등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 10월 24일까지에 등록원부로 권리관계를 확인하여야 합니다.

Technické informace

INCI	Oxid	křemičitý	Polysilsequioxan
HRIPT	Propylidysulfidacetyltri-peptid-84	Prošlo	Prošlo
Epi-Ocular	5,0 - 8,0 Lysin-histidin-glycin- SH Nad	0,02 %	Prošlo pH
AMES			
Kyselost			
Vázaný peptid			
Doporučená úroveň použití			

