

PIĘKNO ZAINSPIROWANE WYRAFINOWANYMI SKŁADNIKAMI AKTYWNYMI

Doświadczaj różnorodności naszych składników aktywnych!

2021 | Evonik Active Ingredients



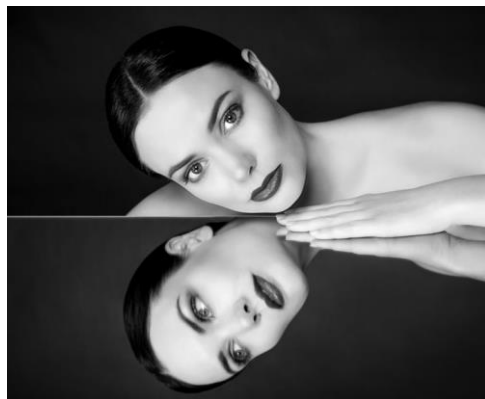
AGENDA

Dlaczego Evonik?



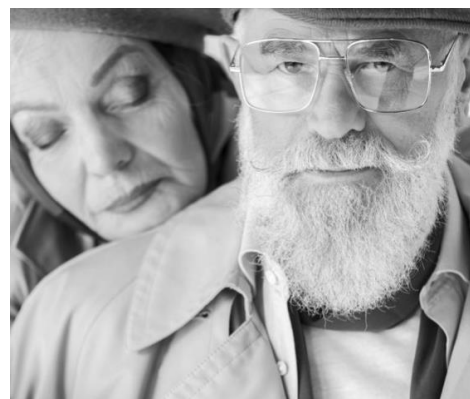
Kim jesteśmy i co robimy?

Co nowego?



Nowe składniki aktywne od Evonik

Co się dzieje..



Trendy i pasujące do nich składniki

Bariera? Zawsze!



Ceramidy i Sfingolipidy

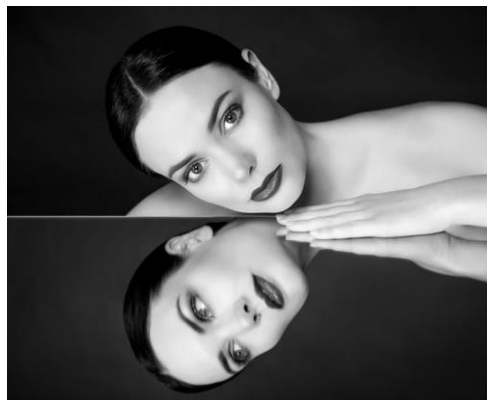
AGENDA

Dlaczego Evonik?



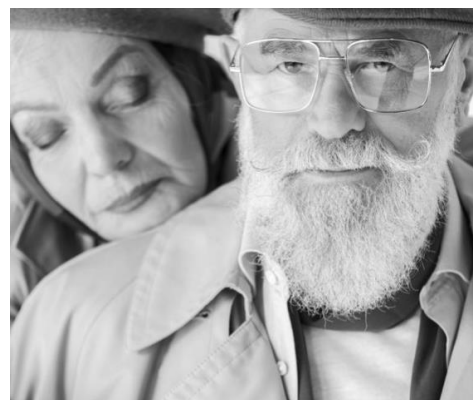
Kim jesteśmy i co robimy?

Co nowego?



Nowe składniki aktywne od Evonik

Co się dzieje..



Trendy i pasujące do nich składniki

Bariera? Zawsze!



Ceramidy i Sfingolipidy



Twój dostawca wysokiej jakości, odpowiedzialnie pozyskiwanych, innowacyjnych składników aktywnych!

Wspieramy sukcesy rynkowe naszych odbiorców dostarczając im wyrafinowanych składników aktywnych, zapewniających zauważalny efekt kosmetyczny i potwierdzenie haseł marketingowych.



Ocena skuteczności i potrzeb rynkowych



Ciągłe poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań



Nowe propozycje



Rozległa wiedza na temat recepturowania



Składniki aktywne o potwierdzonej skuteczności

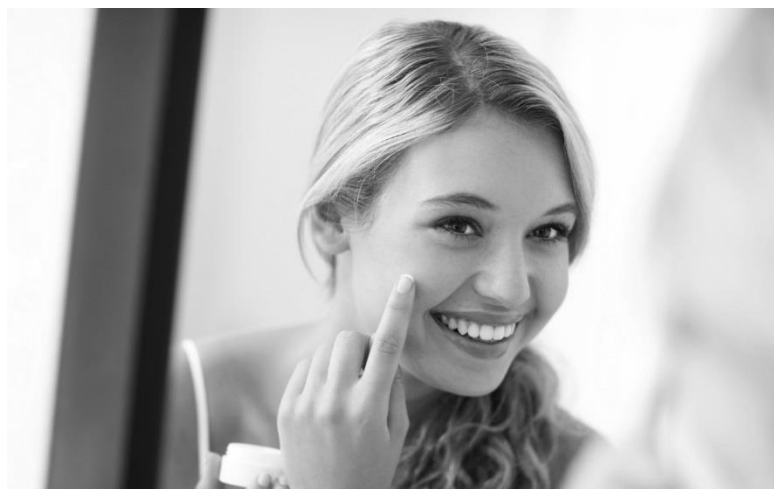
Filozofia działania Evonik Active Ingredients

Wasz partner w tworzeniu innowacyjnych, odpowiedzialnie wytwarzanych, wysokiej jakości skł. aktywnych



INNOWACYJNOŚĆ

- Chemia
- Biotechnologia
- Bioinżynieria uprawy organów i komórek roślinnych
- Kapsułkowanie składników aktywnych
- Doświadczenie w recepturowaniu



SKUTECZNOŚĆ

- Udokumentowane *bezpieczeństwo*
- Badania *in vitro* na ludzkich komórkach i modelach tkankowych
- Wyjaśnienie bioaktywności
- Ocena biodostępności
- Potwierdzenie haseł badaniami *in vivo*



ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Odpowiedzialne pozyskiwanie
- Bezpieczna produkcja surowców i produktów
- Poszanowanie dla ekologii i aspektów społecznych
- Certyfikacja produktów

Składniki aktywne Evonik

Wasz partner w tworzeniu innowacyjnych, odpowiedzialnie wytwarzanych, wysokiej jakości skł. aktywnych



SZYTE NA MIARĘ

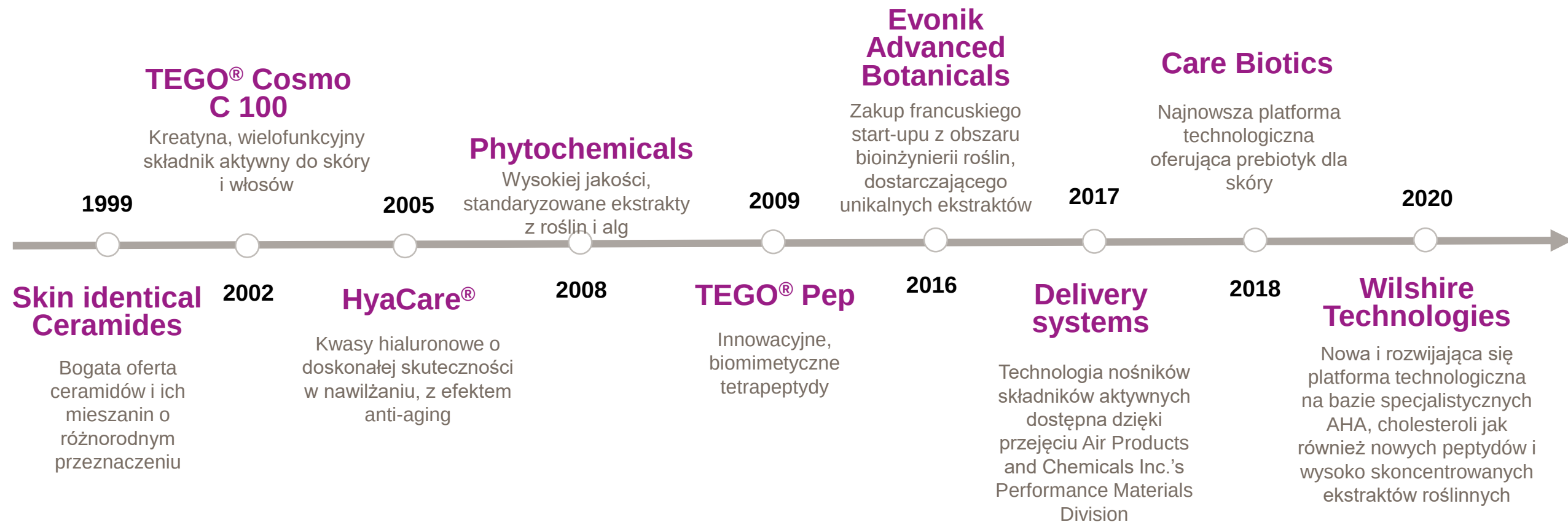
- Opracowania na wyłączność
- Wspólne projekty badawcze
- Pomoc w tworzeniu receptur

WYPRZEDZAJĄCE TRENDY

- Obserwacja trendów
- Analiza megatrendów i trendów konsumenckich
- Inspirujące propozycje
- Rozwiązania globalne i lokalne

**Wasz partner w
tworzeniu
innowacyjnych,
odpowiedzialnie
wytwarzanych,
wysokiej jakości
skł. aktywnych**

Oferta składników aktywnych Evonik – oś czasu



8 platform technologicznych dla innowacyjnych rozwiązań i ciekawych haseł

Ceramidy i
sfingolipidy



Kwasy
hialuronowe



Advanced
Botanicals i ekstrakty



Cholesterole



Delivery
Systems



Care Biotics



Peptydy i
aminokwasy



Alfa Hydroksy
Kwasy



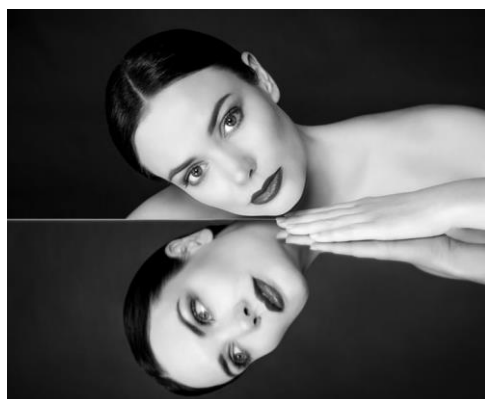
AGENDA

Dlaczego Evonik?



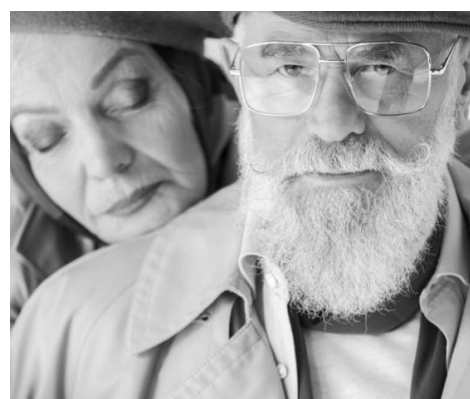
Kim jesteśmy i co robimy?

Co nowego?



Nowe składniki aktywne od Evonik

Co się dzieje..



Trendy i pasujące do nich składniki

Bariera? Zawsze!



Ceramidy i sfingolipidy

NOWE SKŁADNIKI AKTYWNE EVONIK

**Specialty
Alpha-Hydroxy Acids**

Cholesterol Specialties

**Advanced Botanicals &
Extracts**

Specialty Peptides

WYSPECJALI- ZOWANE ALFA HYDROKSY KWASY

SKUTECZNOŚĆ W
ODŚWIEŻANIU
WYGLĄDU SKÓRY
WRAŻLIWEJ



Cholesterol Specialties

**Advanced Botanicals &
Extracts**

Specialty Peptides

Trendy rynkowe

AHA odwołują się do trendów związanych ze skórą wrażliwą, akceptacją procesu starzenia i inspiracją naturą

Piękny wygląd w każdym wieku



- Poszukiwania sposobów zachowania młodego wyglądu nie ustają, nawet kiedy klienci odkrywają, że starzenie jest procesem nieuniknionym. **Chcą się starzeć z godnością za pomocą rozwiązań, które mają zdolność przywrócić skórze młodszy wygląd**
- Kwasy AHA zapewniające przyspieszenie procesów odnowy skóry są doskonałym uzupełnieniem tej narracji.

Naśladując naturę



- Klienci cały czas poszukują kosmetyków opartych o surowce roślinne, choć towarzyszy temu **wzrost świadomości zagrożeń dla środowiska naturalnego** jakie mogą się z tym wiązać.
- Chociaż wywodzą się z natury, większość stosowanych obecnie w kosmetyce kwasów AHA jest wytwarzanych syntetycznie. **Zapewnia to równowagę pomiędzy brakiem wpływu na środowisko i naturalnym pochodzeniem.**

Skóra wrażliwa



- Odbiorcy **poszukują rozwiązań zapewniających skórze zdrowy wygląd** bez drażnienia czy szorstkiego odczucia na skórze.
- Rodowód i skuteczność kwasów AHA w połączeniu z niskim potencjałem drażnienia oferowanym przez **polihydroksy kwasy nowej generacji** sprawiają, że produkty te są dobrze dopasowane do celów i oczekiwań konsumentów.



Stosowanie AHA przynosi skórze wiele korzyści

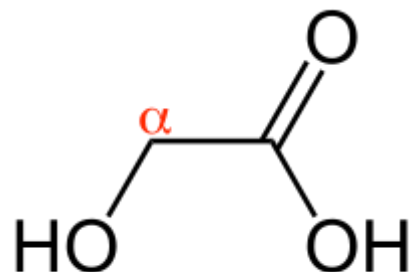
- **Przyspieszona regeneracja skóry poprzez złuszczenie** komórek w warstwie rogowej naskórka, zapewniająca uzyskanie odświeżonego i zdrowszego wyglądu
- **Poprawa nawilżenia skóry**
- Długofalowe skutki obejmują **zwiększoną proliferację (namnażanie) komórek naskórka i fibroblastów, zwiększoną produkcję kolagenu oraz pogrubienie naskórka i skóry właściwej**
- Badane i stosowane od dziesięcioleci. Cieszą się dobrą opinią użytkowników ze względu na pochodzenie i skuteczność

Source: Babilas, Philipp et al. "Cosmetic and dermatologic use of alpha hydroxy acids" *J of German Soc of Derm.* 2012 <https://doi.org/10.1111/j.1610-0387.2012.07939.x>

AHA - podstawy

AHA są kwasami karboksylowymi z dodatkową grupą hydroksylową

Chemia



- AHA to kwasy karboksylowe z dodatkową grupą hydroksylową w pozycji alfa (najbliższy grupie karboksylowej atom węgla)
- Przykłady: kwas glikolowy, kwas mlekowy, kwas cytrynowy, kwas jabłkowy

Źródła



- Pozyskiwane z produktów spożywczych (np. kwas glikolowy z trzciny cukrowej, jabłkowy z jabłek, cytrynowy z owoców cytrusowych)
- Wytwarzane na potrzeby kosmetyczne syntetycznie i na drodze fermentacji

Zalety



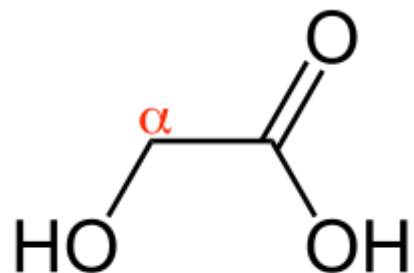
- AHA złuszczą i nawilżają skórę, zapewniają również działanie przeciwutleniające i buforujące
- Według US FDA: “wygładzają drobne i głębsze zmarszczki, poprawiają spójność i koloryt skóry, otwierają i oczyszczają pory, poprawiają kondycję skóry”.

Source: US FDA. <https://www.fda.gov/cosmetics/cosmetic-ingredients/alpha-hydroxy-acids>

Pochodne AHA

Pochodne AHA to także polihydroksykwasy i kwasy aldobionowe

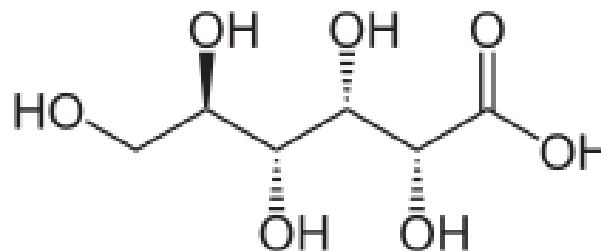
Alfa-hydroksykwasy



Glycolic Acid

- Związki organiczne zawierające grupę karboksylową **i jedną grupę hydroksylową w pozycji alfa** (najbliższy grupie karboksylowej atom węgla)
- Przykłady: kwas glikolowy, kwas mlekowy
- Drażnienie zależy od długości łańcucha

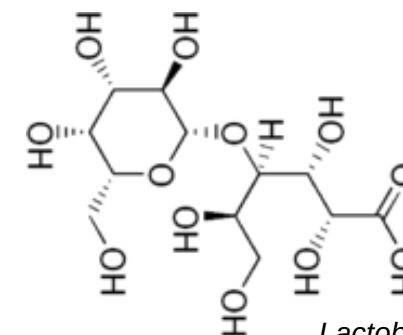
Polihydroksykwasy



Gluconic Acid

- Związki organiczne zawierające grupę karboksylową **i wiele grup hydroksylowych** przyłączonych do alifatycznych atomów węgla, również w pozycji alfa
- Przykład: kwas glukonowy

Polihydroksykwasy bionowe¹



Lactobionic Acid

- Znane również jako kwasy aldobionowe (ABA), które są **polihidroksy kwasami, gdzie monocukry są połączone chemicznie do wiązań eterowych**
- Przykłady: kwas laktobionowy, kwas maltobionowy
- Odpowiedni dla skóry wrażliwej

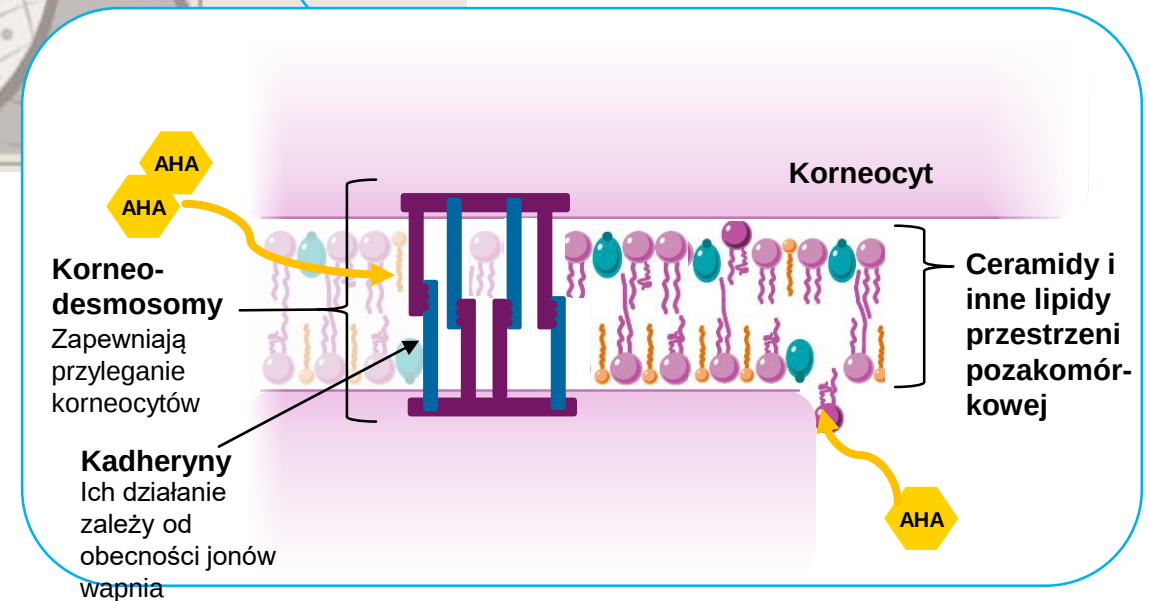
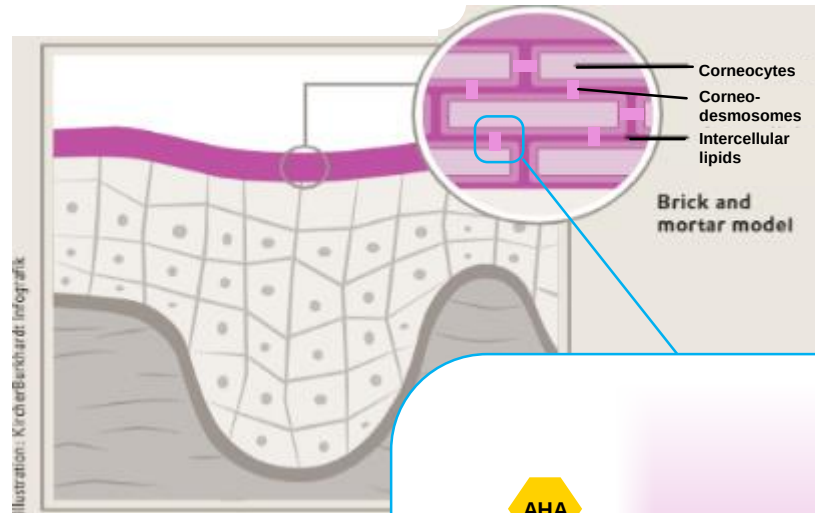
1. For the purposes of this presentation, the generic term "AHA" will be used to encompass all derivatives

Source: US FDA. <https://www.fda.gov/cosmetics/cosmetic-ingredients/alpha-hydroxy-acids>

Trochę teorii: złuszczenie

AHA pomagają w procesie odnowy naskórka zmniejszając przyleganie korneocytów

- AHA działają poprzez zmniejszanie przylegania korneocytów warstwy rogowej, przyspieszając proces złuszczenia skóry, co prowadzi do jej odświeżenia
- Proces przebiega wg trzech hipotetycznych mechanizmów:
 - **Zmniejszanie zawartości jonów wapnia poprzez ich kompleksowanie.** Utrata tych jonów z korneodesmosomów (i innych połączeń komórkowych) osłabia przyleganie.
 - **Oddzielenie łańcuchów białek kadheryn związanych wiązaniami wodorowymi.** Kiedy wzrasta zawartość AHA, wiązania wodorowe tych białek są trwale uszkodzane, co skutkuje złuszczeniem komórek.
 - **Uszkodzenie ceramidów i innych lipidów pomiędzy keratynocytami.** AHA mogą oddziaływać na wiązania estrowe ceramidów i innych lipidów oraz zmniejszać zawartości tych lipidów co przyspiesza złuszczenie.

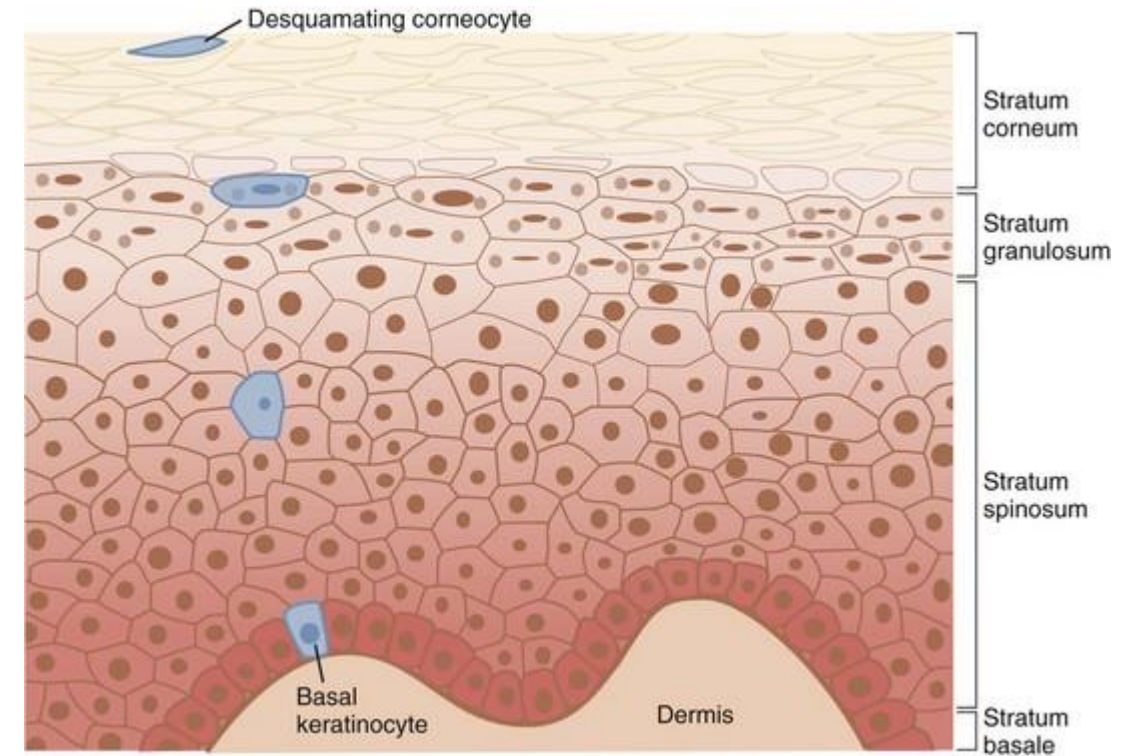


Source: Ramos-E-Silva, Marcia et al. "Hydroxy Acids and Retinoids in Cosmetics" *Clinic in Dermatology*. 2001;19:460-466.

Trochę teorii: złuszczenie

Złuszczenie korneocytów prowadzi do odświeżenia skóry

- Złuszczenie korneocytów jest **naturalnym procesem** zapewniającym skórze zachowanie spójności i prawidłowych funkcji, w tym **zachowanie wilgoci**
- W młodej, zdrowej skórze proces migracji korneocytów z warstwy podstawnej do warstwy rogowej, skąd są złuszczone, trwa ok. **1 miesiąca**
- Fotouszkodzenia i inne czynniki mogą spowalniać ten proces, co skutkuje pogorszeniem się kondycji skóry. Starzenie, **szczególnie po 50 roku życia** również wydłuża ten proces.
- Z drugiej strony, prawidłowy, zdrowy przebieg odnowy komórkowej jest remedium na **pogorszenie wyglądu skóry**, w postaci uwidocznienia zmarszczek.



Cykl odnowy komórek skóry, od warstwy podstawnej do warstwy rogowej naskórka, może trwać około 1 miesiąca, z przechodzeniem przez warstwę rogową naskórka trwającą do 20 dni.

Source: Grove, G., Kligman, A. "Age Associated Changes in Human Epidermal Cell Renewal" *J Gerontology*, Mar 1983. 38;2:137-142.

Image source: plasticsurgerykey.com

Trochę teorii: inne mechanizmy działania

Niektóre z działań AHA hipotetycznie są wynikiem przebiegu innych mechanizmów

Ze względu na szeroki wachlarz korzyści wynikających ze stosowania hydroksykwasów, powstała hipoteza o dodatkowym bezpośrednim i pośrednim wpływie tych związków na skórę.

Wzrost i różnicowanie komórek

- Potwierdzono, że spadek zawartości wapnia w skórze może opóźniać różnicowanie keratynocytów i **promować rozmnażanie komórek**¹
- Kompleksowanie jonów wapnia może zatem przyczyniać się do tworzenia warunków sprzyjających uzyskaniu **młodszeo wyglądu skóry**

Ekspresja genowa

- Niektóre AHA, szczególnie kwas glikolowy, są odpowiedzialne za **pobudzanie genów powiązanych z kolagenem i kwasem hialuronowym** w skórze właściwej i naskórku²
- Może to wyjaśniać niektóre z obserwowanych skutków użycia AHA, takie jak wzrost zawartości kolagenu, co prowadzi do **zwiększenia jędrności i grubości naskórka**

Nawilżenie

- Higroskopijność niektórych AHA, takich jak kwas mlekowy, pozwala tym związkom na **zwiększanie poziomu nawilżenia skóry**³
- Wzrost **ekspresji genowej**, szczególnie **kwasu hialuronowego** również może przyczyniać się do poprawy nawilżenia skóry
- Wzrost zawartości wody wpływa na zwiększenie **elastyczności, odporności na odkształcanie i miękości naskórka**

Source: 1. Wang, Xiao. "A Theory for the mechanism of action of alpha-hydroxy acids applied to the skin" *Med Hypothesis*. 1999;53(5):380-362.

2. Bernstein EF, Lee J, Brown DB, et al. "Glycolic acid treatment increases type I collagen mRNA and hyaluronic acid content of human skin" *Dermatol Surg*. 2001;27(5):429-433.

3. Takahashi M, Machida Y, Tsuda Y. "The influence of hydroxy acids on the rheological properties of the stratum corneum." *J Soc Cosmet Chem*. 1985; 36(2): 177-87.

Trochę teorii: ograniczenia stosowania typowych AHA

Pomimo skuteczności, niektóre AHA mogą wywoływać podrażnienia skóry

Ze względu na złuszczący mechanizm działania, AHA / PHA stosowane w nadmiernych ilościach lub zbyt często, mogą osłabiać barierę skórną, prowadząc do niepożądanych podrażnień i wzrostu wrażliwości.

Podrażnienie skóry

- Typowe AHA jako kwasy organiczne, jak kwas glikolowy, mogą powodować podrażnienia w postaci zaczerwienienia, świądu, a w ekstremalnych wypadkach również odczucia palenia skóry.
- Aby przeciwdziałać temu, ośrodki rejestracyjne wprowadziły ograniczenia stosowania AHA (<10% w użyciu domowym, <30% w profesjonalnym)

Wzrost wrażliwości na słońce

- Tradycyjne AHA mogą zwiększać wrażliwość skóry na promieniowanie UV, potencjalnie zwiększając ryzyko poparzeń słonecznych
- Doniesienia dotyczące tego zwiększonego ryzyka doprowadziły w niektórych krajach do wprowadzenia obowiązku informowania o tym konsumentów.

Inne działania niepożądane

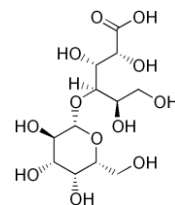
- Inne zgłaszane działania uboczne stosowania AHA dotyczą:
 - Obrzęków
 - Zmian pigmentacyjnych
 - Powstawania pęcherzy i blizn

Stosowanie przyjaznych skórze wrażliwej AHA Evonik stwarza znacznie mniejsze ryzyko podrażnień

Source: US FDA. <https://www.fda.gov/regulatory-information/search-fda-guidance-documents/guidance-industry-labeling-cosmetics-containing-alpha-hydroxy-acids>
and <https://www.fda.gov/cosmetics/cosmetic-ingredients/alpha-hydroxy-acids>

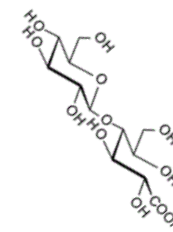
AHA skuteczne w przywracaniu skórze wrażliwej świeżego wyglądu

- **TEGO® Renewha Lacto**
- **TEGO® Renewha Malto**
- **TEGO® Renewha Mandelic**
- **TEGO® Renewha Cap**
- **TEGO® Renewha HODA**



- Doskonałe nawilżenie i efekt zatrzymywania wilgoci w skórze
- Działanie przeciwutleniające
- Poprawa wyglądu skóry, działanie oczyszczające
- Łagodniejszy, bez efektu drażnienia

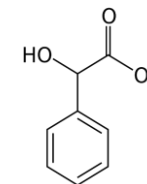
Koncentracja: >98%
Dozowanie: 0.1% - 10%
China IECIC listed: Yes



- Poprawa jędrności, grubości i wygładzenie skóry
- Działanie ochronne
- Zalety typowe dla AHA jak złuszczenie
- Łagodniejszy, bez efektu drażnienia

Koncentracja: >95%
Dozowanie: 0.1% - 5%
China IECIC listed: No

A high-contrast, black and white photograph of a muscular man's torso and arm. The man is shown from the waist up, leaning forward with his head bowed. His right arm is bent, with his hand near his chest. The lighting is dramatic, highlighting the intricate details of his muscles, particularly the pectorals, deltoids, and biceps. The background is a plain, light color, making the dark, muscular figure stand out.



- Dla ciemniejszych typów skóry, gdzie tradycyjne AHA mogą spowodować pojawienie się zmian pigmentacyjnych
- Działanie antybakteryjne i oczyszczające skórę
- Inne zalety stosowania AHA
- Mniejsze podrażnienie

Koncentracja	>95%
Dozowania:	1.0% - 10%
China IECIC listed:	Yes

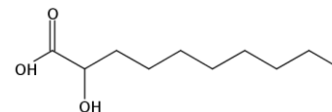
Wyspecjalizowane rozwiązania z AHA Evonik

AHA skuteczne w przywracaniu skórze wrażliwej świeżego wyglądu

Specjalistyczne AHA

- TEGO® Renewha Lacto
- TEGO® Renewha Malto
- TEGO® Renewha Mandelic
- TEGO® Renewha Cap
- TEGO® Renewha HODA

TEGO® Renewha Cap Hydroxycapric Acid

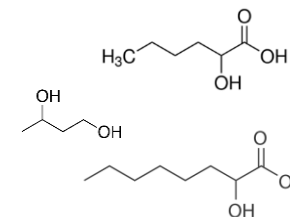


- Dobry efekt nawilżający
- Polecany dla skóry wrażliwej – znacznie niższe drażnienie niż tradycyjne AHA
- Inne zalety kwasów AHA, jak złuszczenie skóry

Koncentracja: >98%
Dozowanie: 1.0% - 10%
China IECIC listed: Yes

TEGO® Renewha HODA

Butylene Glycol (&) Hydroxycapric Acid (&
Hydroxycaprylic Acid



- Zbilansowane działanie, drażnienie niższe niż dla tradycyjnych AHA
- Inne zalety kwasów AHA, jak złuszczenie skóry
- Roztwór w glikolu butylenowym jest łatwiejszy do wprowadzenia

Koncentracja: 34% - 43% w Butylene Glycol
Dozowanie: 0.5% - 3.0%
China IECIC Listed: Yes

*

CHOLESTEROL SPECIALTIES

NATURALNE
CZĄSTECZKI I ICH
POCHODNE PEŁNIĄCE
ISTOTNĄ ROLĘ W
ZACHOWANIU
ZDROWIA SKÓRY

**Specialty
Alpha-Hydroxy Acids**



Cholesterol Specialties

**Advanced Botanicals &
Extracts**

Specialty Peptides

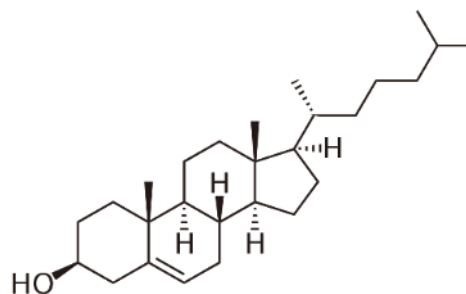
Cholesterol

Podstawy

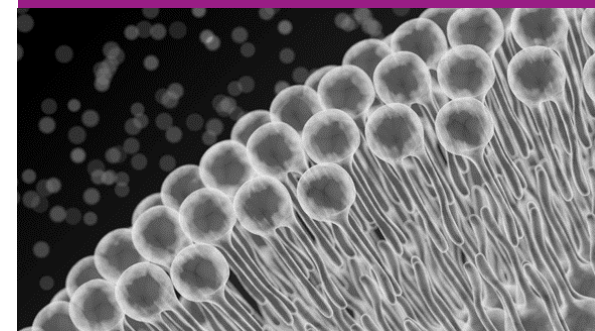
Naturalnie wytwarzany
przez organizm
(lub pobierany z diety)



Sztywna cząsteczka
alifatyczna, rozpuszczalna
w olejach



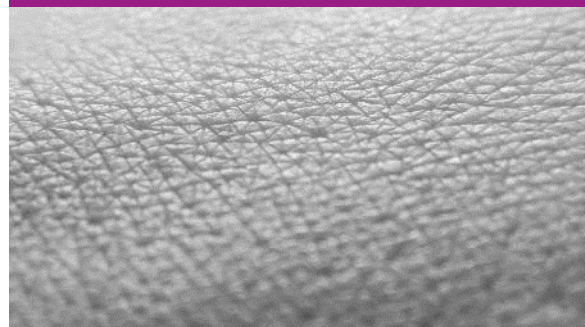
Składnik błon
komórkowych



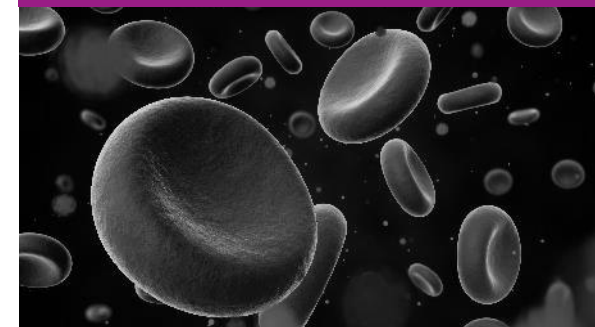
Prekursor witamin i innych
biocząsteczek



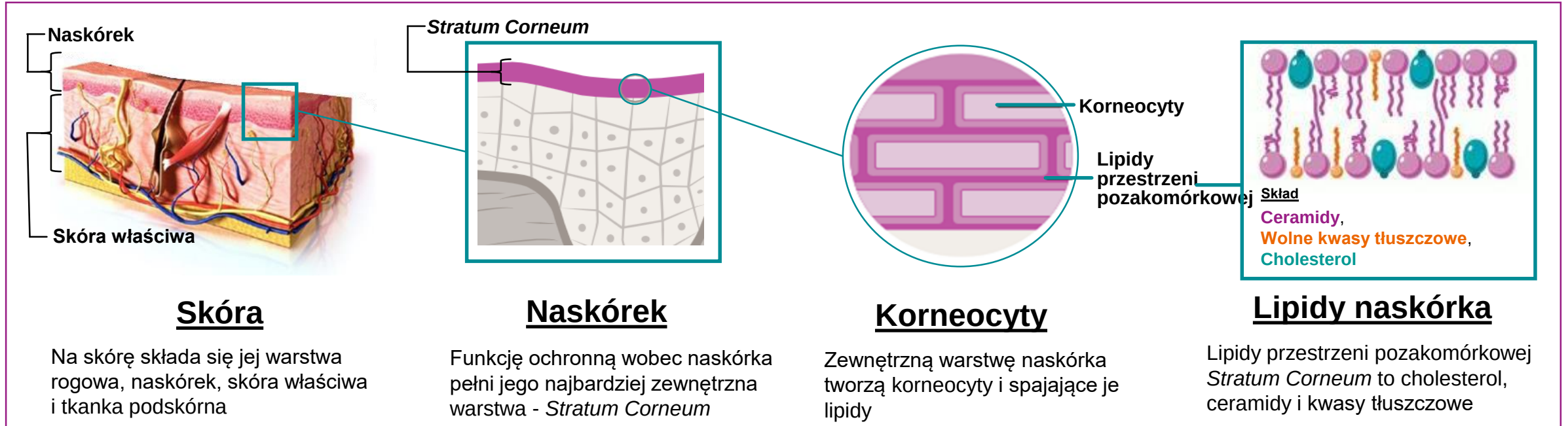
Jeden z głównych
składników lipidów skóry



Wiele negatywnych
konotacji



Ważna rola cholesterolu w *Stratum Corneum*



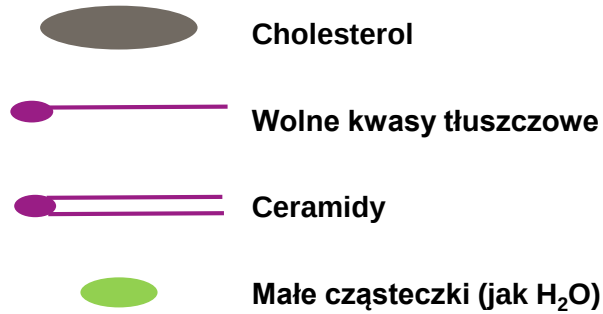
Niezbędny składnik struktury lamelarnej¹

Zmniejsza przenikanie wody i substancji rozpuszczalnych w wodzie

Wzmacnia funkcje barierowe

¹Arch Dermatol Res (2001) 293 :191–199

Cholesterol w warstwie lipidowej naskórka

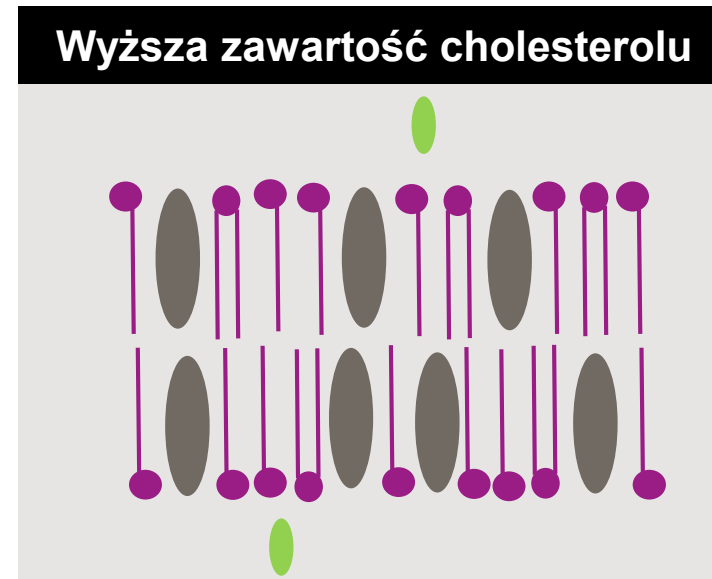


Cholesterole

- Wykazano, że cholesterol i jego pochodne wypełniają wolne przestrzenie poprawiając upakowanie warstwy lipidowej.^{1,2}
- Wyższa zawartość cholesterolu sprzyja ograniczeniu przepływu przez warstwę lipidową małych cząsteczek i w ten sposób zmniejsza np. ucieczkę wody.³
- Cholesterol zawarty w kosmetykach pomaga we wnikanii olejów/węglowodorów w warstwę lipidową.⁴



VS



Customer Seminar Adara | Active Ingredients by Evonik | May 2021

Cholesterol Specialties Evonik

Specjalistyczne cholesterole do Waszych specjalistycznych zastosowań

Pochodne
cholesterolu

TEGO® Sterol KCS

TEGO® Sterol 7-DHC

TEGO® Sterol KCS
Potassium Cholesterol Sulfate*



- Naturalny składnik lipidów przestrzeni pozakomórkowej warstwy rogowej naskórka
- Bierze udział w procesie złuszczenia i pobudzania syntezy kwasów tłuszczowych
- Działa jako emulgator i emolient

Koncentracja:	100% skł. aktywnego
Dozowanie:	do 0.5%
Postać:	Białe kryształy
China IECIC Listed:	No

TEGO® Sterol 7-DHC
7-Dehydrocholesterol



- 7-DHC reguluje procesy podziałów komórkowych w skórze i pobudza wydzielanie peptydów odpowiedzialnych za naturalną ochronę skóry przed drobnoustrojami
- Chroni przed uszkodzeniami spowodowanymi przez UV; Pobudza melanogenezę; chroni mieszki włosowe

Koncentracja:	100% skł. aktywnego
Dozowanie:	do 0.5%
Postać:	Kremowy proszek
China IECIC Listed:	Yes

*Note: INCI names are waiting finalization

ADVANCED BOTANICALS & EXTRACTS

NATURALNE
KOSMETYKI W
HARMONII Z NATURĄ

**Specialty
Alpha-Hydroxy Acids**

Cholesterol Specialties



Specialty Peptides

**Natura stworzyła
skuteczne sposoby
reagowania na
zagrożenia ze strony
naszego otoczenia.
Wystarczy je odkryć!**



Oferta ekstraktów roślinnych jest ogromna, tak jak i różnice pomiędzy nimi

Ekstrakty roślinne

- Ekstrakty pomagają zwiększyć stopień naturalności kosmetyków
- Tradycyjnie stosowane, dobrze znane rośliny

Wzbogacone i naukowo opracowane ekstrakty

- Wzbogacone w specjalne składniki aktywne
- Ukierunkowane działanie w oparciu o doniesienia naukowe
- Dodatkowy etap **kondensacji (zwiększania koncentracji)** zapewniający wyższą zawartość składników aktywnych

Ekstrakty biotechnologiczne

- Zaawansowane technologie uprawy komórek i organów roślinnych
- Opracowane i uprawiane pod dachem (bio-reaktory)
- Produkty na zamówienie

Linie
TEGO®
Natural
TEGO®
Turmerone
(ORG)

Evonik
Advanced
Botanicals
Platform



KIERUNKI ROWOJU I TRENDY

Ekstrakty roślinne to odwołanie do trendu naturalności i zielonego piękna



Naturalne składniki

Natura i nauka idą ze sobą w parze, a konsumenci dostosowując swoje nawyki pielęgnacyjne do tego, co najważniejsze, skupiają się przede wszystkim na skuteczności.



Upcykling

Upcykling i sięganie po surowce odpadowe to następny krok na drodze do zrównoważonego rozwoju.

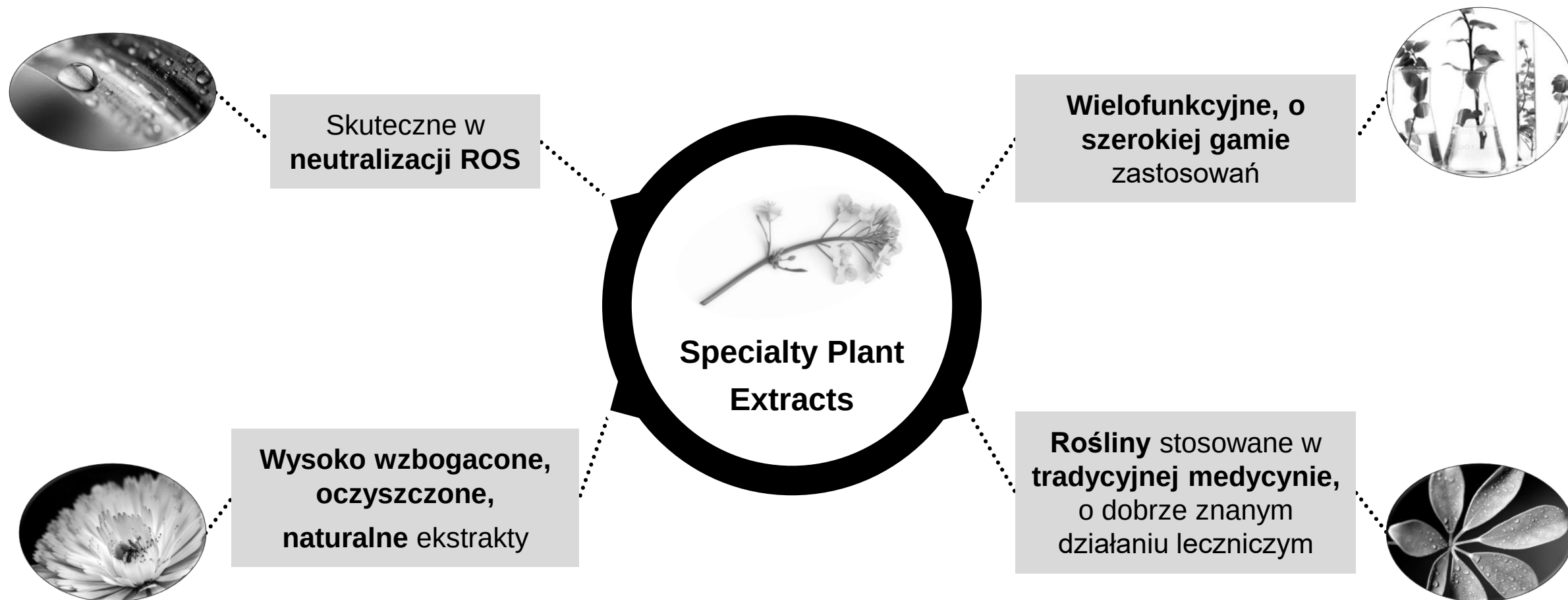


Dobrostan

Holistyczna jedność ciała i umysłu jest dziś kluczowym hasłem marketingowym. Ekstrakty roślinne doskonale wpisują się w to podejście za sprawą dobrze znanych i adaptogennych składników.

Specjalty Plant Extracts Evonik

Naturalne kosmetyki w oparciu o wysoko wzbogacone ekstrakty roślinne



Specialty Plant Extracts Evonik

Ekstrakty roślinne wykorzystujące siłę natury

Advanced Botanical Extracts

- Hyacare® Tremella
- TEGO® Natural Amaranth
- TEGO® Natural Mangifera
- TEGO® Natural Baicalin
- TEGO® Natural Citrus
- TEGO® Natural Matricaria
- TEGO® Natural Phloretin

*Note: INCI names are waiting finalization

Hyacare® Tremella

Tremella Fuciformis Sporocarp extract*

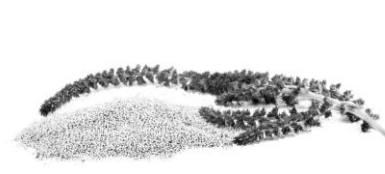


- Naturalnego pochodzenia **mimetyk kwasu hialuronowego**
- Potwierdzone działanie nawilżające i zatrzymujące wodę

Formulation

TEGO® Natural Amaranth

Amaranthus Caudatus Seed Oil



- Naturalnie obecny w skórze
- Poprawia wygląd łuszczącej się skóry
- **Zmniejsza i zapobiega fotouszkodzeniom**
- Gluten-free

TEGO® Natural Mangifera

Mangifera Indica (mango) Leaf extract



- Skutecznie spowalnia starzenie się skóry poprzez inhibowanie enzymów degradujących ECM
- **Spopularyzowany jako superowoc**
- O silnym działaniu neutralizującym wolne rodniki (ROS)

Specialty Plant Extracts Evonik

Ekstrakty roślinne wykorzystujące siłę natury

Formulation

TEGO® Natural Baicalin

Scutellaria Baicalensis Root Extract*



- Polecany do suchej skóry
- **Wycisza stany zapalne**
- Zapewnia skórze komfort zwiększając jej zdolności antyoksydacyjne

Formulation

TEGO® Natural Citrus

Citrus Reticulata (tangerine) Peel Extract*



- **Wysoka skuteczność antyoksydacyjna, zapewnia skórze promienny i jednolity wygląd**
- Silne działanie przeciwzapalne

TEGO® Natural Matricaria

Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower extract*



- **Zwiększa gęstość i elastyczność skóry**
- Do kosmetyków dla delikatnej skóry, o działaniu silnie odmładzającym

TEGO® Natural Phloretin

Malus Domestica Extract*



- **Wysoka skuteczność antyoksydacyjna, zapewnia skórze promienny i jednolity wygląd**

*Note: INCI names are waiting finalization

Herbal garden for an even skin (HB 9/20-4)

Faza	Składniki	%w/w
A	dermofeel® NC MB (Polyglyceryl-3 Distearate; Glyceryl Stearate Citrate)	3.00
	TEGO® Alkanol 1618 (Cetearyl Alcohol)	0.50
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	1.00
	TEGOSOFT® CT (Caprylic/Capric Triglyceride)	2.00
	TEGOSOFT® AC MB (Isoamyl Cocoate)	2.00
	TEGOSOFT® DEC (Diethylhexyl Carbonate)	3.00
	TEGO® Natural Amaranth (Amaranthus Caudatus Seed Oil)	2.00
	dermosoft® GMCY MB (Glyceryl Caprylate)	0.30
B	Glycerin	3.00
	Water	74.10
C	Keltrol CG-SFT (Xanthan Gum)	0.50
D	TEGO® Natural Baicalin (Scutellaria Baicalensis Root Extract)	0.05
	TEGO® Natural Matricaria (Chamomilla Recutita (Matricaria) Flower extract)	0.05
	Butylene Glycol	5.00
E	dermosoft® 1388 eco (Glycerin; Aqua; Sodium Levulinate; Sodium Anisate)	3.50
Z	Perfume	q.s.

Bogaty w składniki aktywne fluid, który zapewni skórze zdrowie

PRZYGOTOWANIE

1. Fazy A i B ogrzać do temp. 70-75 °C.
 2. Fazę A dodać do mieszanej fazy B. ¹⁾
 3. Homogenizować.
 4. Mieszając schłodzić do temp. 50 °C i dodać fazę C.
 5. Homogenizować krótko.
 6. Schłodzić poniżej 40 °C i dodać fazy D i E.
 7. Ustalić pH ~ 5.0-5.5.
- ¹⁾ Uwaga: jeśli faza A musi znaleźć się w mieszalniku jako pierwsza, fazę B dodać bez mieszania.

CHARAKTERYSTYKA

Stabilność: trwają testy stabilności

Wygląd: lekko żółta emulsja o niskiej lepkości

Wartość pH: 5.0-5.5

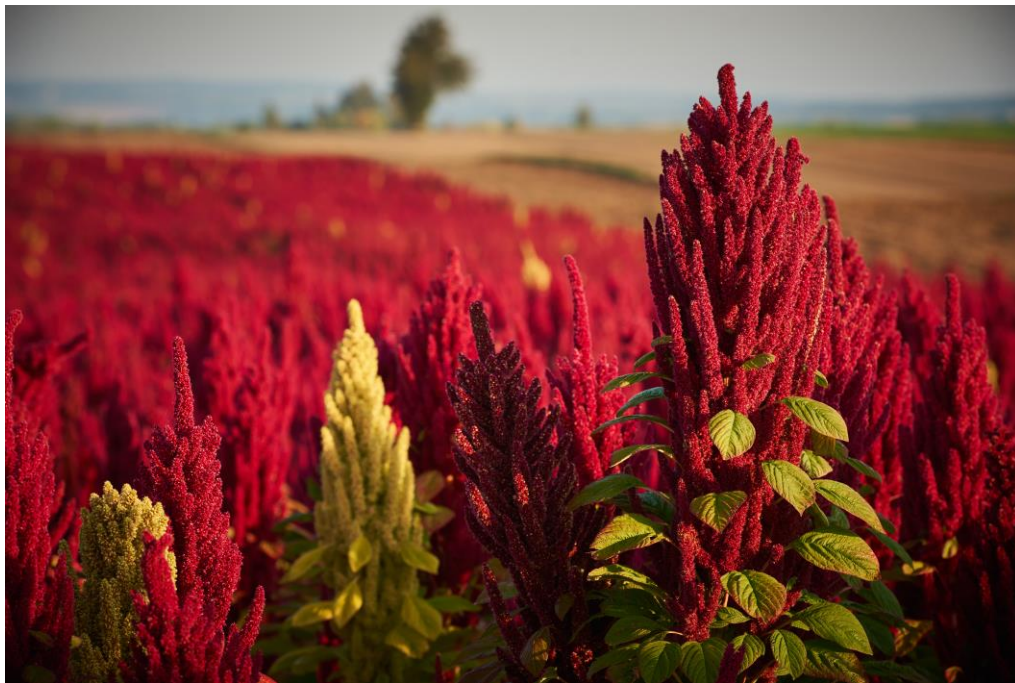
TEGO® Natural Amaranth

Doświadczenie gładkiej skóry

- + Wysoka zawartość skwalenu, naturalnego składnika skóry
- + Właściwości przeciwutleniające¹
- + Poprawa kondycji szorstkiej skóry
- + Zapobiega fotostarzeniu i zmniejsza jego objawy²
- + Certyfikat COSMOS

Właściwości produktu

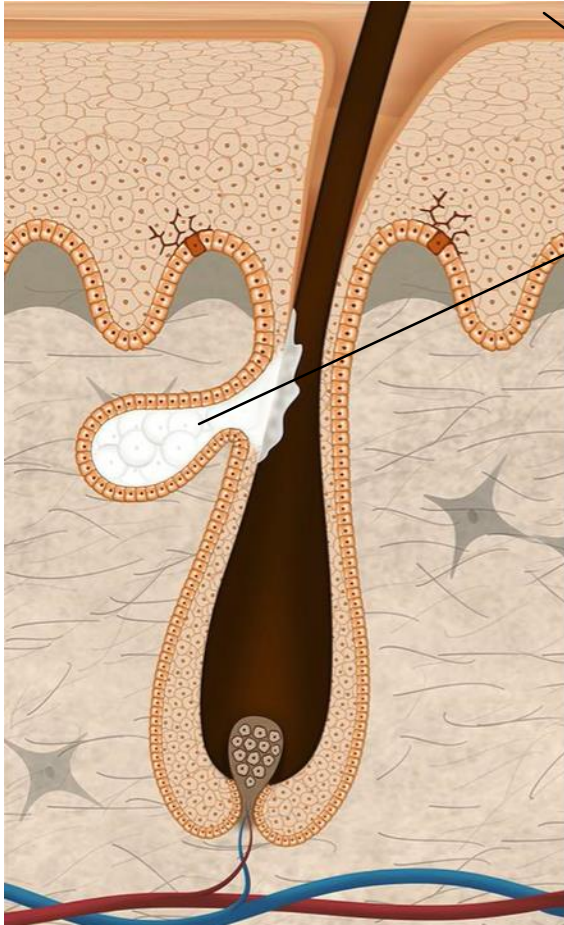
Nazwa INCI:	Amaranthus Caudatus Seed Oil
Koncentracja:	100%
Postać:	żółta ciecz
Dozowanie:	od 0.1%
China IECIC listed:	yes



1) Functional Foods in Health and Disease 2014; 4(5):159-171. 2) Expert Opin. Ther. Patents (2013) 23(12). 2) Pharmacognosy Mag, 2017, S339-S343

Trochę teorii: gruczoły łojowe

Niezbędne dla zachowania elastyczności i gładkości skóry



Lipidy łojowe (sebum)

Wydzielane przez gruczoły łojowe

Substancja powlekająca i zmiękcza skórę

Zapewnia zachowanie gładkiej i elastycznej skóry

Skład:¹

Trójglicerydy (45%)

Estry woskowe (25%)

Skwalen (12%)

Wolne kwasy tłuszczowe (10%)

Cholesterol i estry steroli (4%)

Inne (2%)

Poznaj
również linię
TEGO® Sterol

Source: 1 Pappas A., "Epidermal surface lipids" *Dermato-Endocrinology*. 2009; Vol. 1: (72-76).



TEGO® Natural Baicalin

Naturalne wyciszanie stanów zapalnych

- + do suchej skóry, łagodzenie reakcji zapalnych
- + poprawa funkcji barierowych
- + efekt rozświetlenia skóry
- + certyfikacja COSMOS natural

Własności produktu

Nazwa INCI:	<i>Scutellaria Baicalensis</i> Root Extract (proponowana)
Koncentracja:	>65% (baicalin)
Postać:	żółtawy proszek
Dozowanie:	0.1 – 0.5%
China IECIC listed:	yes

1) <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805417-8.00023-8> 11 Sept. 2017



TEGO® Natural Matricaria

W kierunku dobrostanu skóry

- + zwiększanie gęstość i elastyczność skóry¹
- + inhibowanie tyrozynazy, efekt rozjaśniający²
- + ochrona przed uszkodzeniami UVA, efekt odmładzający¹
- + szczególnie polecany do odbudowy funkcji barierowych
- + certyfikacja COSMOS natural

Właściwości produktu

Nazwa INCI:	<i>Chamomilla Recutita</i> (Matricaria) Flower extract (proponowana)
Koncentracja:	>65% (apigenin)
Postać:	żółtawy proszek
Dozowanie:	do 0.05%
China IECIC listed:	yes

1) *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE* 38: 627-634, 2016

2) *Journal of Cosmetic Dermatology*, 15, 162–168

Hyacare® Tremella

Naturalny mimetyk kwasu hialuronowego



- + Biopolimeryczny cukier, masą cząsteczkową i budową przypominający kwas hialuronowy
- + Potwierdzone działanie nawilżające i wiążące wodę
- + Efekt przeciwutleniający¹
- + Certyfikat COSMOS natural

Właściwości produktu

Nazwa INCI:	<i>Tremella Fuciformis sporocarp</i> extract (proponowana)
Koncentracja:	>80% cukrów
Masa cząsteczkowa	1000 kDa
Postać:	Proszek w kolorze kości słoniowej
Dozowanie:	0.01 – 0.2%
China IECIC listed:	Yes

1) MOLECULAR MEDICINE REPORTS 16: 1340-1346, 2017.

Hyaluronic Acid Specialties Evonik

Oferta HyaCare®

HyaCare®

Sól sodowa kwasu hialuronowego



- Substancja nawilżająca identyczna z naturalną
- Masa cząsteczkowa: 800 kDa
- Zapewnia szybki i długotrwały efekt nawilżający
- HA otrzymywany z fermentacji

Nazwa INCI: Sodium Hyaluronate

HyaCare® 50

Hydrolizowany kwas hialuronowy



- Wypełnia zmarszczki od wewnątrz
- Bardzo niska masa cząst.: 50kDa
- Wygładza głębokie i płytsze zmarszczki
- HA otrzymywany z fermentacji

Nazwa INCI: Hydrolyzed Hyaluronic Acid

HyaCare® Filler CL

Usieciowany kwas hialuronowy



- Natychmiastowy lifting skóry
- Aplikowany od zewnątrz wypełniacz zmarszczek
- Zawiera unikalny, usieciowany polisacharyd
- HA otrzymywany z fermentacji

Nazwa INCI: Aqua; Ethylhexyl Stearate; Sodium Hyaluronate; Crosspolymer; Polyglyceryl-4 Diisostearate/Polyhydroxystearate/Sebacate; Sodium Isostearate

HyaCare® Tremella

Mimetyk HA pochodzenia roślinnego



NEW

- Naturalny zamiennik kwasu hialuronowego
- Silne działanie nawilżające i wiążące wodę
- Średnia masa cząst.: 1000 kDa

Nazwa INCI: Tremella Fuciformis sporocarp extract (proponowana)

Odkryj propozycje serii HyaCare® o doskonałej skuteczności w nawilżaniu i wygładzaniu zmarszczek!

THE PEPTIDE MATRIX

HELISA, KTÓRA ZADBA
O MŁODZIĘNCZY
WYGLĄD SKÓRY I
WŁOSÓW

Specialty Alpha-Hydroxy Acids

Cholesterol Specialties

Advanced Botanicals & Extracts



Specialty Peptides

Proces starzenia

Wpływ na tkankę łączną



CZYNNIKI WEWNĘTRZNE

Powolny proces skutkujący zmianami w budowie tkanek

	POZIOM BIOLOGICZNY	ZMIANY W WYGLĄDZIE
SKÓRA	Atrofia skórna, zmniejszająca się liczba fibroblastów produkuje mniej składników ECM, wzrost zawartości MMP	Drobne zmarszczki, stopniowy spadek elastyczności, bledszy odcień skóry
WŁOSY	Spadek aktywności melanocytów, wpływ czynników genetycznych i/lub epigenetycznych	Przedwczesne siwienie, zmniejszenie się liczby włosów

CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE

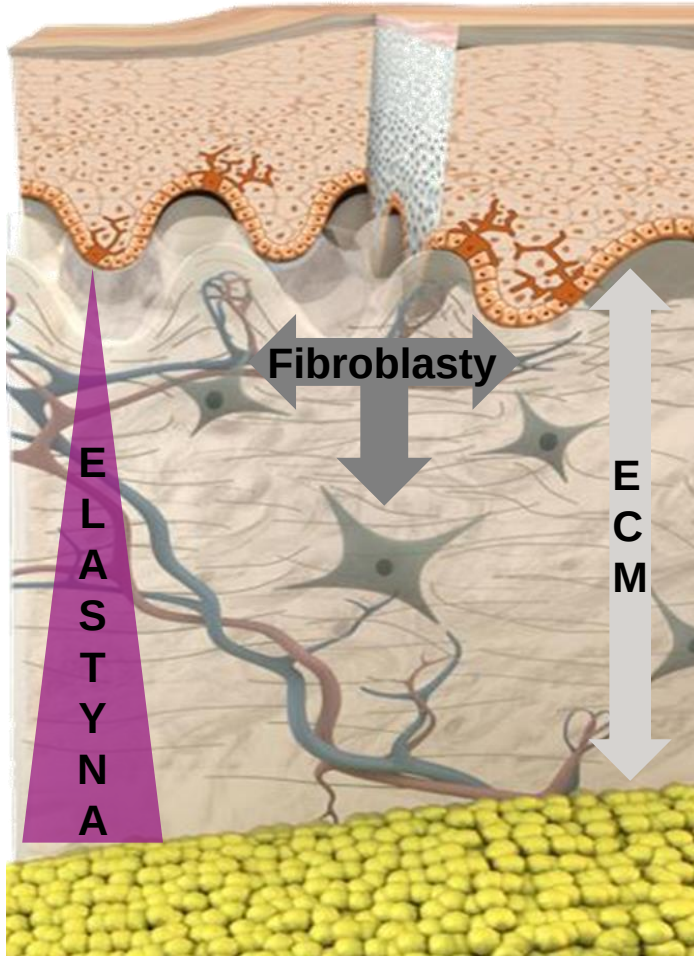
Objawy przedwczesnego starzenia



	POZIOM BIOLOGICZNY	ZMIANY W WYGLĄDZIE
SKÓRA	Mniejsza spójność włókien elastycznych, amorficzna elastyna, szybsza degradacja kolagenu	Zmarszczki, spadek elastyczności, obwisanie skóry, szorstka powierzchnia, dotyczy głównie twarzy, szyi, dekoltu i wewnętrznej strony ramion
WŁOSY	Wietrzenie łodygi włosa	Rozdwojone końcówki, szorstka powierzchnia, fotostarzenie i utrata włosów

Trochę teorii:

Budowa tkanki łącznej skóry... i jej główne składniki



Spadek elastyczności i sprężystości to najistotniejsze skutki uboczne biologicznego starzenia się skóry.

ECM

- Tkanka łączna o wysokiej gęstości zapewniająca skórze **wytrzymałość, rozciągliwość i elastyczność.**
- Fibroblasty produkują większość składowych ECM
- Zbudowana z zazębiających się sieci włókien białkowych (**kolagenu + elastyny**) oraz **glikozaminoglikanów**

GŁÓWNE SKŁADNIKI

Kolagen

Trójhelisowa budowa zapewnia wytrzymałość

Elastyna

Zapewnia optymalną elastyczność, pozwala na powracanie do wyjściowej postaci wielu tkanek ciała po ich rozciągnięciu lub ściśnięciu

Fibronektyna

Sieciuje i stabilizuje inne składowe ECM.

Trochę teorii:

Budowa włókna włosa... i jego główne elementy



Zmniejszanie się grubości i utrata koloru są najważniejszymi skutkami ubocznymi procesu biologicznego starzenia się. Pozabiologicznym czynnikiem wpływającym na kondycję włosa są warunki środowiskowe.

BUDOWA WŁÓKNA WŁOSA

- **Cuticle (łuska)**
Najbardziej zewnętrzna warstwa z nakładającymi się *komórkami keratyny*, chroniącymi korę
- **Cortex (kora)**
Główna składowa włosa zapewniająca jego wytrzymałość i elastyczność dzięki sąsiadującym białkom
- **Medulla (rdzeń)**
Najbardziej wewnętrzna warstwa, niektóre włosy mogą być jej pozbawione.

GŁÓWNE SKŁADNIKI

Keratyna

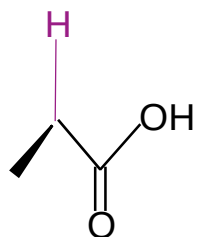
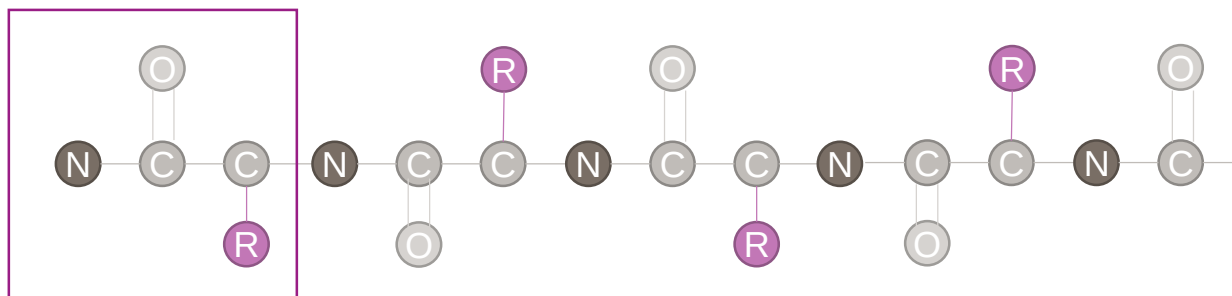
Włos składa się z ok. 95% białka keratynowego, które jest łańcuchem 3-6 aminokwasów połączonych ze sobą we właściwej sekwencji, tworząc polipeptyd α -helisy.

Wspólnym mianownikiem są „białka”

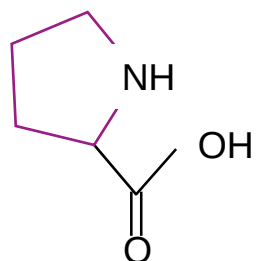
Powstawanie protein

Aminokwas

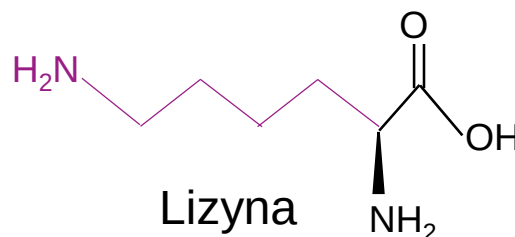
Struktura pierwszorzędowa



Glicyna



Prolina



Lizyna

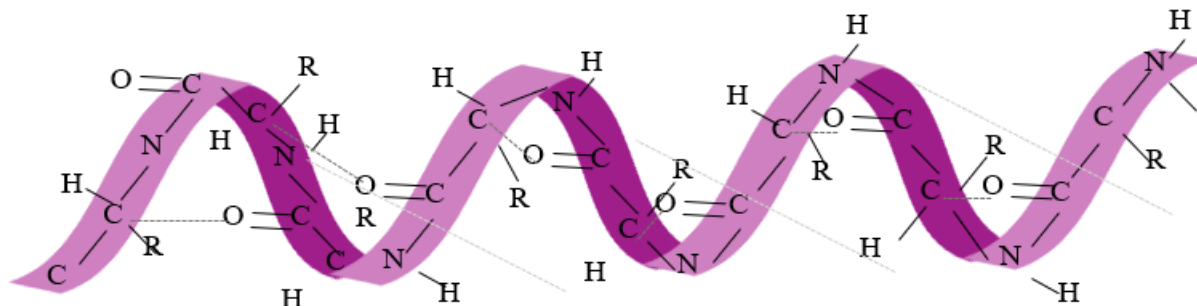
Dlaczego białka?

- Skóra i włosy, choć tak różne, są zbudowane z białek i ich dobra kondycja wynika z dobrostanu organizmu człowieka.
- Białka są skomplikowanymi, dużymi cząsteczkami zbudowanymi z wielu aminokwasów. Pełnią bardzo istotną rolę w naszym pożywieniu, ale ze względu na wielkość nie mogą być dostarczane przez skórę.
- Peptydy są fragmentami białek. Zastosowane w kosmetyku, jak się uważa, mają zdolność do pobudzenia syntezy tych białek.

Tetrapeptydowe motywy

Znaczenie *in silico*

- W białkach ECM zostało zidentyfikowanych około 30 występujących bardzo często motywów tetrapeptydowych o potencjalnej aktywności anti-aging.
- Peptydy te sztucznie zsyntezowano i poddano badaniom, szczególnie pod kątem pobudzania syntezy białek kolagenu w fibroblastach skóry człowieka.



Struktura drugorzędowa

```

mgprlsvwll llpaalllhe ehsraaakgg cagsgcgkcd chgvkqgkge rglpglqgvi gfpqmqqpeg
pqgppgqkqd tgepglpgtk gtrgppgagsg ypgnpglpgi pgqdpppgpp gipgcngtkg ergplgppgl
pgfagnppp glpgmkgdpg eilghvpgml lkgergfpgi pgtppppglp glqgpvpppg ftgppppppp
ppppgekqgm glsfqgpkgd kgdqgvsppp gvpqqaqvqe kgdfatkgek qqkgepgfqq mpgvgekgep
gkpgprgkpg kgdgkgeksg pgfpgppgyp gligrqgppg ekeagpppp pgivigtgpl gekgergypg
tpgprgeppp kgfpglpgqp gppglpvpgg agapgfpgp gekgdrgfpg tslpgpsgrd glp gpppspg
ppgppgytng ivecpgppp dggppgipgq pgfigeigek qqkgesclie didgyrpppg qpppgieigf
pgqpgakgdr glpgrdgvag vpgpggtgpl igqpgakgep gefyfdlrk gdkgdpfpg qpgmpgrags
pgrdghpglp gpkgspsvg lkgerpppg vgfpgsrgdt gpppgppgyp agpigdkgga gfpggpspg
lpgpkgepgk ivplppppga eglpgspgfp gpqgdrgfpg tpgpglpgge kgavgppgig fppppgpkgv
dglpgdmgpp gtpgrpgfng lpnpgvvgq kgepgvglp lkglpglpgi pgtppgekgsi gvpvgpgehg
aippglqgi rgepppglp gsvgspsvg ipppgargpp gggppglsq ppgikgekfg pfgpldmpg
pkgdkgaggl pgitgqsglp glpgqqgagp ipgfpgskge mgvmtgppg spsgpvgap lpgekghgf
pgssgprgdp glkgdkgdvg lpkgpssmdk vdmgsmkgqk gdqgekqgig pigekgsrgd pgtpgvpkgd
gqagppgppg pkgdpgisgt pagpglpgpk gsvgmgplpg tpgekvgpgi pppqgspglp gdkgakgek
qaappgigip glrgekddg iagfpgspge kgeksgigip gmpgspglkg spgsvypgs pglpgekdk
glpgldgipg vkgeaglpgt pgtgpagqk gepgsdgipg sagekgepl pgrgfpfpg akdkgskge
vgfpglagsp gipgskgeqg fmpppgppg pglpgspgga tegpkdrgp qqpglpglp gpmpppglp
idgvkgdkgn pgwpgapvp gpkgdpgfqq mpigggspgi tgskgdmgpp gvpgfqgpk lpglqgikgd
qgdqgvpgak glppppppp pydiikgepg lpgpepppgl kglqglpgpk qqgvtglvg ippppgipgf
dgapqkgem gpagptgprg fpppppgdgl pgsmpppgtp svdhgflvtr hsqtidpqc psgtkilyhg
ysllyvqgne rahgqdlgta gscrlrkfstm pflfcnnnv cnfasrndys ywlstpepmp msmapitgen
irpfiscrav ceapamvmav hsqtiqippc psgwssslwig ysfvmhtsag aegsgqalas pgscleefrs
apfiechgrg tcnyyanays fwlatierse mfkktptstl kagelrthvs rcqvcmrtr
    
```

Grafika przedstawia rozkład różnego typu tetrapeptydów o sekwencji pasującej do fragmentów białka Collagen IV

Specjalty Peptides Evonik

Specjalistyczne peptydy pomogą spowolnić upływ czasu



Helisa, która pomoże w zachowaniu **młodego wyglądu skóry i włosów**



Pobudzanie wzrostu zdrowych włosów



Poprawiają wygląd skóry usuwając **widoczne niedoskonałości**



Inspirowane naturą składniki wzmacniają mechanizmy samo-naprawcze skóry



Specjalistyczne peptydy

Specjalty Peptides Evonik

Ożywią wasze receptury

Peptydy

NEW TEGO® Pep-3-Recover
TEGO® Pep-3-Boost

TEGO® Pep UP
TEGO® Pep 4-17
TEGO® Pep 4 Even

TEGO® Pep 3-Recover
Copper Tripeptide 1*

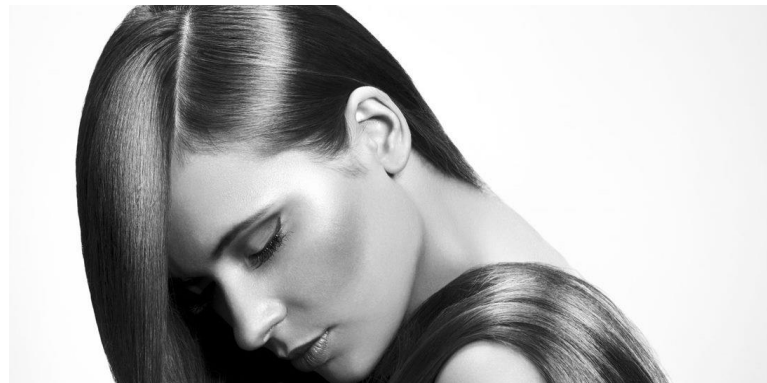


- Promuje syntezę kolagenu i elastyny
- Pobudza wzrost fibroblastów
- Ogranicza stan zapalny
- Działa na skórę leczniczo

*1-4

Postać: Nieb. proszek (rozp. w wodzie)
Dozowanie: 10 – 50 ppm
China IECIC listed: Yes

TEGO® Pep 3-Boost
Copper Tripeptide 34*



- Przyspiesza podziały komórkowe w warstwie brodawkowej skóry
- Zmniejsza apoptozę (obumieranie) komórek warstwy brodawkowej skóry
- Przedłuża żywotność mieszków włosowych

*5

Postać: Nieb. proszek (rozp. w wodzie)
Dozowanie: 10 – 50 ppm
China IECIC listed: No

Formulation

*Note: some INCI names are waiting finalization

1) Int. J. Mol. Sci. **2018**, 19, 1987. 2) International Journal of Cosmetic Science, 2009, 31, 327–345. 3) *Cosmetics* **2017**, 4, 16.
4) *ARCH FACIAL PLAST SURG/VOL 7, JAN/FEB 2005* 5) *Arch Pharm Res Vol 30, No 7, 834-839, 2007*

Boost hair & scalp wellness with mild cleansing (MM 428/1)

Faza	Składniki	%w/w
A	TEGO® Solve 61 MB (Polyglyceryl-6 Caprylate; Polyglyceryl-3 Cocoate; Polyglyceryl-4 Caprate; Polyglyceryl-6 Ricinoleate)	2.000
	RHEANCE® One (Glycolipids)	2.000
	SPHINGONY® (Sphinganine)	0.100
B	TEGO® Pep 3-Boost (Copper Tripeptide 34)	0.005
	Glycerin	3.000
	Water	88.895
C	dermosoft® 1388 eco (Glycerin; Aqua; Sodium Levulinate; Sodium Anisate)	4.000

Silne wsparcie zdrowia włosów i skóry głowy

PRZYGOTOWANIE

1. Fazy A i B ogrzać do temp. 75-80 °C.
2. Ciągłe mieszając dodawać kolejno składniki fazy B.
3. Schłodzić delikatnie mieszając.
4. Fazę C dodać poniżej 40 °C.
5. Ustalić pH ~ 5.0-5.5.

CHARAKTERYSTYKA

Stabilność: trwają testy stabilności

Wygląd: klarowna ciecz

Wartość pH: 5.0-5.5

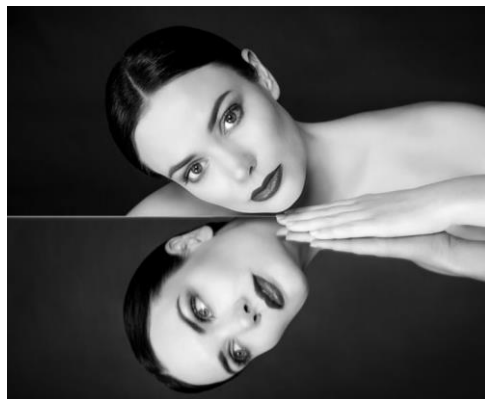
AGENDA

Dlaczego Evonik?



Kim jesteśmy i co robimy?!

Co nowego?



Nowe składniki aktywne od Evonik

Co się dzieje..



Trendy i pasujące do nich składniki

Bariera? Zawsze!



Ceramidy i sfingolipidy

TRENDY RYNKOWE



Waste No More:
Turn trash into
treasure



Smart solutions for
Retinol



Skin problems
related to
Menopause



The Modern Art of
Aging

**Waste No More:
Turn trash into
treasure**



Już nie marnuj – zrób z odpadu coś wartościowego



ZMIEŃ SPOSÓB POZYSKIWANIA

Wykorzystaj istniejące zasoby



ZRÓB ZIELONY KROK

Odkryj surowce z upcyklingu Evonik



JUŻ NIE MARNUJ

Dodaj surowce z upcyklingu do kosmetyków, które tworzysz



Wysypiska śmieci się rozrastają – działać trzeba teraz

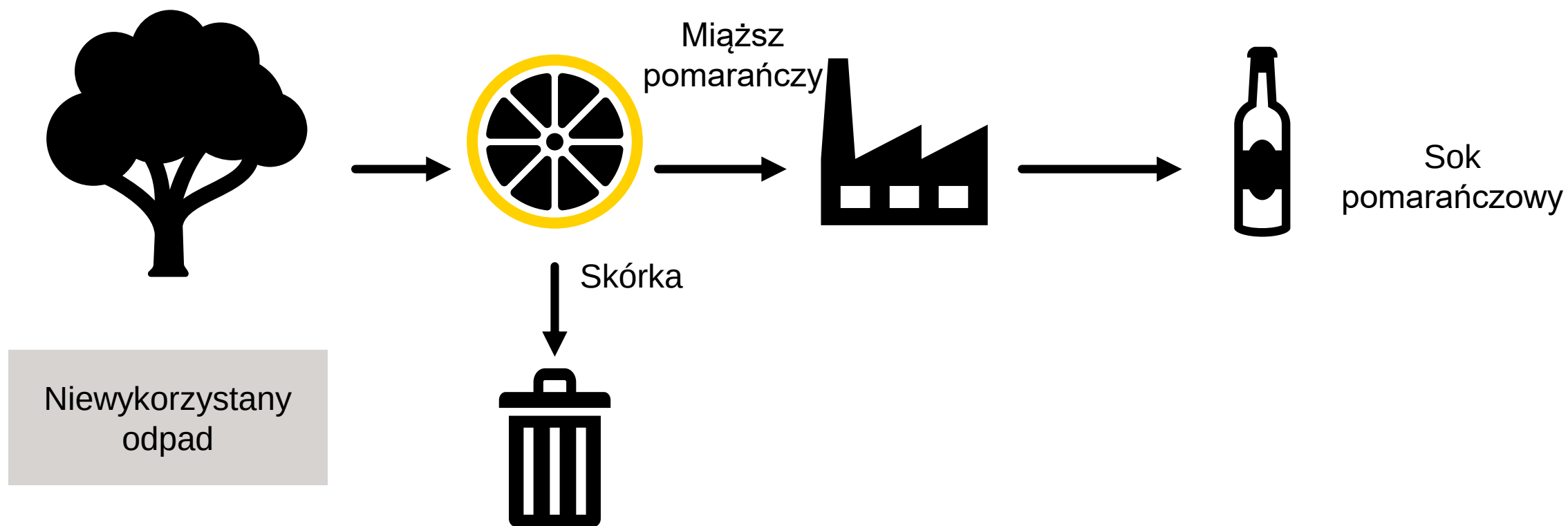


¹National Overview: Facts and Figures on Materials, Wastes and Recycling. www.epa.gov/facts-and-figures-about-materials-waste-and-recycling/national-overview-facts-and-figures-materials.

²Center for Sustainable Systems, University of Michigan. 2020. "Municipal Solid Waste Factsheet." Pub. No. CSS04-15

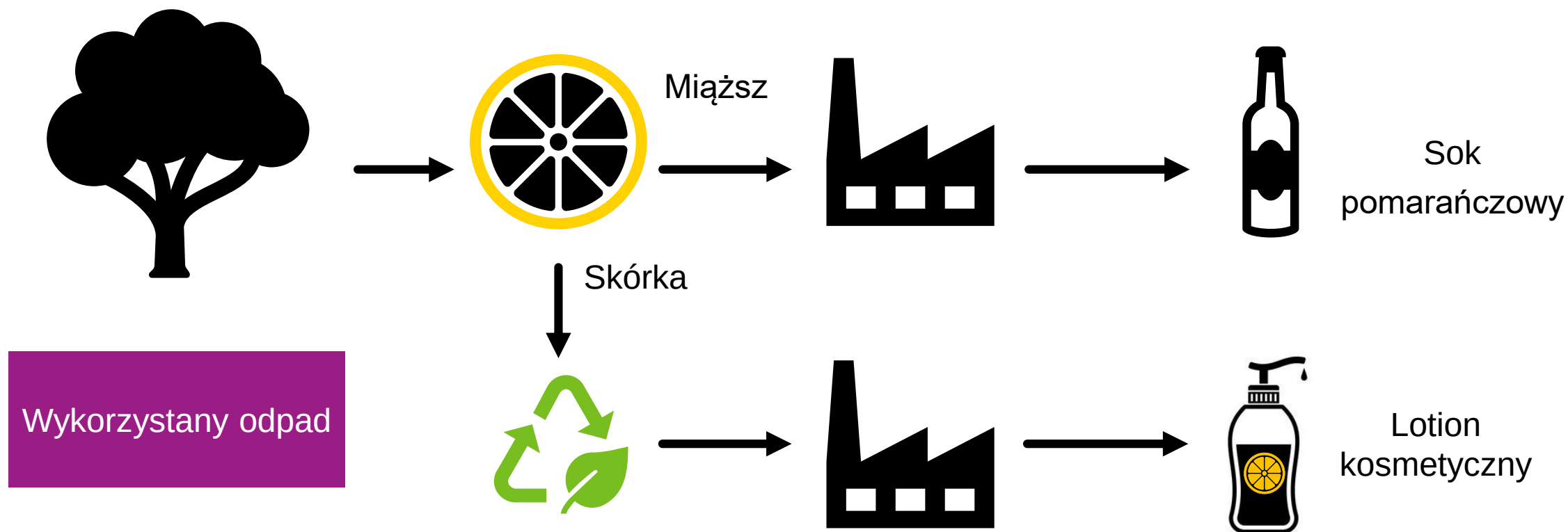
Przemysł tradycyjny jest nastawiony na surowce wysokiej jakości

Nie sięga się po tanie odpady



Przedefiniujemy „odpady” - użyjmy ich, aby ponownie znalazły się w obiegu

Upcykling – wykorzystanie odpadów jako surowców do tworzenia nowych produktów, o potencjalnie wyższej wartości



Odpady rolnicze mają ogromny, niewykorzystany potencjał surowcowy

800,000 ton rocznie odpadów rolniczych¹
Do **75%** rośliny jest uznawanych za produkt uboczny, odpad¹

Wysoka
dostępność
odpadów
roślinnych
zapewnia idei
upcyklingu
ogromny potencjał

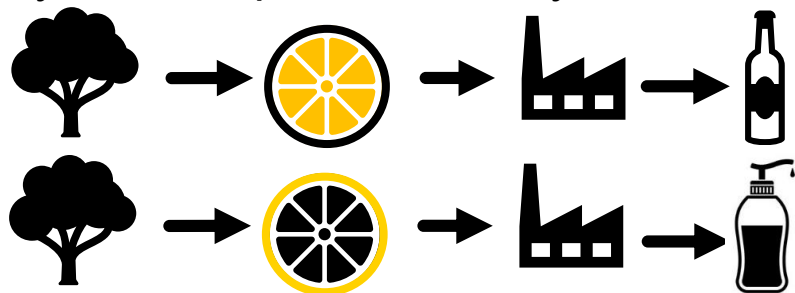
Table 1. By-product quantities generated from some fruit and vegetable processing industries [1]

Plant	By-Products	Edible Part
Agave	40% (rind and pith)	60%
Apple	11% (pulp and seed core)	89%
Artichoke	60% (outer bracts, receptacles and stems)	40%
Asparagus	Up to 40%–50% (spear)	50%–60%
Banana	Up to 30% (peel)	70%
Cactus cladodes	20% (spines, glochids and peel)	80%
Carrot	30%–40% (pomace)	60%–70%
Mandarin	16% (peels)	84%
Mango	42% (seeds, peels, unusable pulp)	58%
Citrus fruits	66% (peel)	44%
Papaya	47% (seeds, peels, unusable pulp)	53%
Passion fruit	75% (rind and seeds)	25%
Pineapple	52% (core, peels, top, pulp)	48%
Potato	15%–40% (peel)	60%–85%
Tomato	3%–7% (peel and seeds)	93%–97%

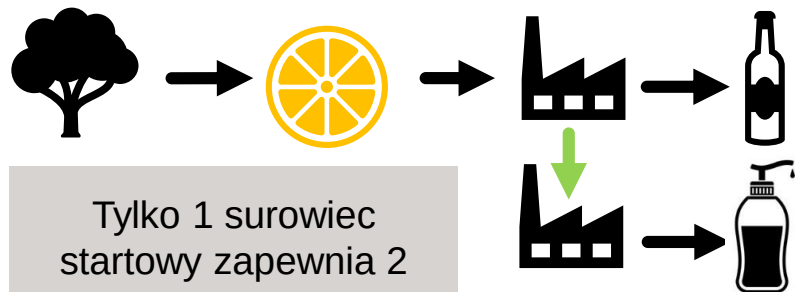
¹Barbulova A., Colucci, G, et al. "New Trends in Cosmetics: By-Products of Plant Origin and Their Potential Use as Cosmetic Active Ingredients" *Cosmetics* **2015**, 2, 82-92

Zmiana sposobu widzenia sposobów pozyskiwania surowców spowoduje wprowadzenie ich do ekonomicznego, globalnego obiegu

Bez wykorzystania odpadów roślinnych:



Z wykorzystaniem odpadów roślinnych :



Tylko 1 surowiec startowy zapewnia 2 produkty rynkowe

Równoległe wykorzystanie **odpadów surowcowych** zmniejsza liczbę śmieci i powierzchnię wysypisk



Zmniejszenie ilości surowców wyjściowych



Przejsięcie na gospodarkę działającą w obiegu zamkniętym i ponownie wykorzystującą produkty uboczne

CO₂ uwalnianego podczas przetwórstwa 1 tony odpadów roślinnych zaoszczędzone¹

4.5 ton

¹Lasaridi K, Stentiford E. 'Upcycling' organic waste in a world of thinly distributed resources. *Waste Management & Research*. 2011;29(11):1115-1116. doi:[10.1177/0734242X11426526](https://doi.org/10.1177/0734242X11426526)

Idea zrównoważonego rozwoju wpływa na wybory konsumentów



- Większy nacisk konsumentów kosmetyków i ośrodków naukowych na korzystanie z surowców wspierających zrównoważony rozwój
- Oferowane w tej chwili produkty rynkowe wskazują na duże zainteresowanie składnikami będącymi produktem ubocznym
 - 93% konsumentów oczekuje zaangażowania marek w sprawy społeczne i ochronę środowiska¹
 - 65% kobiet w Niemczech chciałoby używać kosmetyków zrobionych z odpadów³
- Czas na zmiany: rozwój technologii pozwala na lepsze wykorzystanie surowców pozyskiwanych w odpowiedzialny sposób¹

¹ Petro. "Upcycling Your Way to Sustainability" Feb 2019 Forbes.com

² Bom, S., et al. "A step forward on sustainability in the cosmetics industry: A review" *Cleaner Production* **2019**, 270-290

³ Mintel "The Future of facial skincare" Feb 2020 Happi.com

Konsumenci chcą, aby produkty, które kupują były “bardziej”



Coca-Cola¹

Kampania „daj drugie życie”



Heineken¹

World Bottle do budowy domów



Spoonboozer¹

Łopatki ze szkła z recyklingu



U-Café¹

Kawiarnie z materiałów z recyklingu

¹Bridgens, Ben, et al. "Creative Upcycling: Reconnecting People, Materials and Place Throughmaking." *Journal of Cleaner Production*, 189 , 2018, pp. 145–154., doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.317>.

Odkryj ofertę produktów Evonik pozyskiwanych z materiałów odpadowych

Graj w zielone ze składnikami, które dbają o planetę

- TEGO® Natural Mangifera
- TEGO® Natural Citrus
- TEGO® Natural Betaine
- TEGO® Sterol KCS
- TEGO® Sterol 7-DHC



Evonik nadaje zrównoważonemu rozwojowi nowe znaczenie

Niektóre składniki aktywne powstają z odpadów lub z surowców drugiej generacji

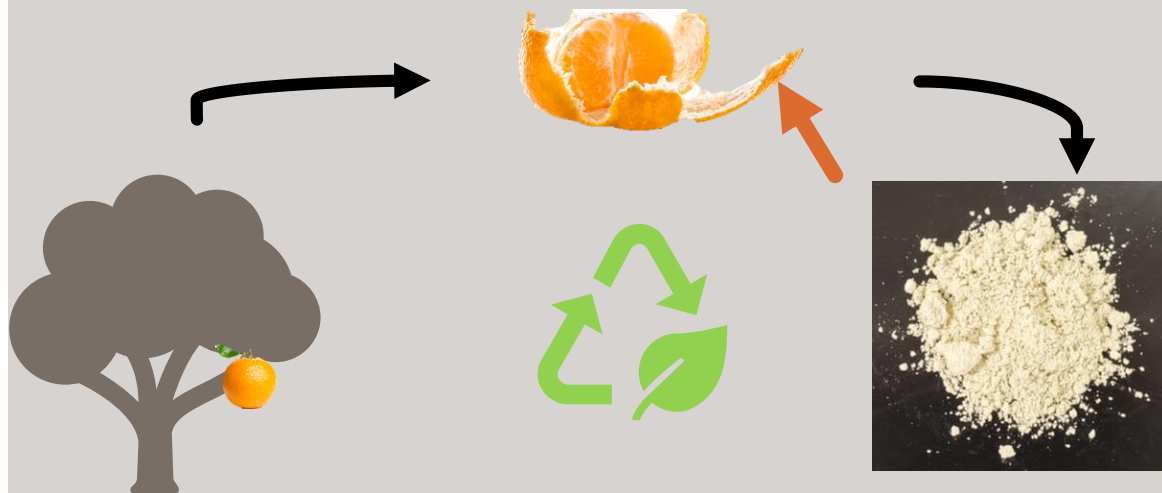
TEGO® Natural Citrus <i>Citrus reticulata</i> (tangerine) Peel Extract	TEGO® Natural Mangifera <i>Mangifera indica</i> (mango) Leaf Extract	TEGO® Natural Betaine Betaine	TEGO® Sterol KCS Potassium Cholesterol Sulfate	TEGO® Sterol 7-DHC 7-Dehydrocholesterol
				
Źródło <i>Citrus reticulata</i> (tangerine) skórka	Źródło <i>Mangifera indica</i> (mango) liście	Źródło Melasa z buraka cukrowego	Źródło Odnawialna wełna owcza	Źródło Odnawialna wełna owcza
Wykorzystany odpad	Wykorzystany odpad	Wykorzystany produkt uboczy	Wykorzystany produkt uboczny	Wykorzystany produkt uboczny
Zalety Efekt przeciwutleniający dla promiennego wyglądu skóry	Zalety Superowoc o działaniu przeciwutleniającym i opóźniającym starzenie	Zalety Naturalny aminokwas o silnym działaniu nawilżającym	Zalety Pochodna cholesterolu wzmacnia naturalną barierę skórną	Zalety Prekursor witaminy D3 zwiększa potencjał obronny skóry
				



TEGO® Natural Citrus

- + Efekt przeciwutleniający dla promiennego i jednolitego wyglądu skóry¹
- + Rozświetlona² skóra
- + Certyfikat COSMOS natural

Odkryj siłę ukrytą w naturze



Właściwości produktu

Nazwa INCI:	<i>Citrus reticulata</i> (tangerine) Peel Extract
Koncentracja:	>65% (Luteolin)
China IECIC Listed:	Yes

Zobacz szczegóły:

[Evonik intoBeauty® - TEGO® Natural Citrus](#)



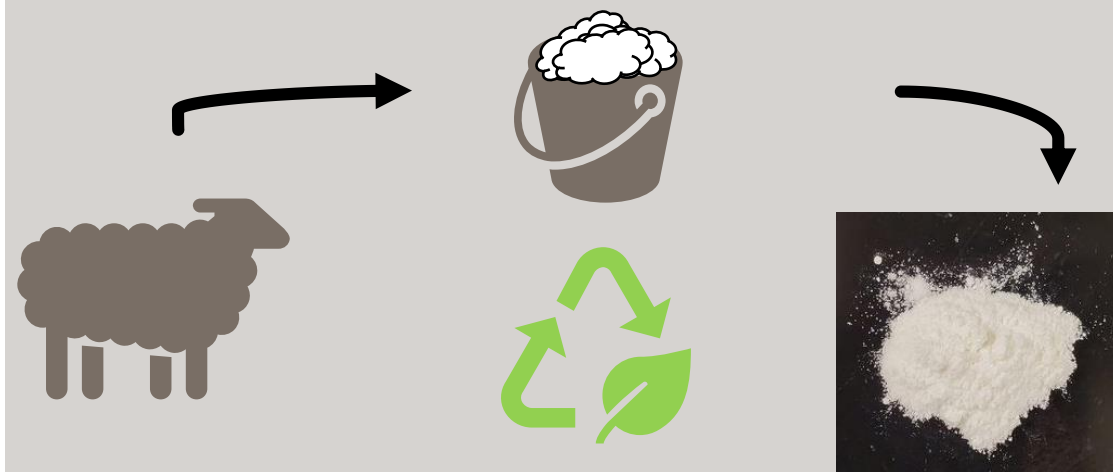
TEGO® Sterol KCS

- + Naturalny składnik lipidów przestrzeni pozakomórkowej warstwy rogowej naskórka
- + Bierze udział w procesie złuszczenia¹ i pobudzania syntezy kwasów tłuszczowych²
- + Działa jako emulgator i emolient

Nazwa INCI: Potassium Cholesteryl Sulfate

Koncentracja: 100% składnika aktywnego

Odkryj siłę ukrytą w naturze



TEGO® Sterol 7-DHC

- + Prekursor biosyntezy cholesterolu i witaminy D3
- + Reguluje proces różnicowania komórkowego i pobudza syntezę peptydów naturalnie chroniących skórę przed drobnoustrojami^{1,2}
- + Chroni skórę przed uszkodzeniami wywołanymi promieniowaniem UV; pobudza aktywność melanocytów i melanogenezę; chroni również mieszki włosowe^{1,2,3}

Nazwa INCI: 7-Dehydrocholesterol

Koncentracja: 100% składnika aktywnego

Customer Seminar Adara | Active Ingredients by Evonik | May 2021

¹Sato J, Denda M, Nakanishi J, Nomura J, & Koyama J (1998) Cholesterol sulfate inhibits proteases that are involved in desquamation of stratum corneum. *J Invest Dermatol* 111(2):189-193.

²Williams ML, Rutherford SL, & Feingold KR (1987) Effects of cholesterol sulfate on lipid metabolism in cultured human keratinocytes and fibroblasts. *J Lipid Res* 28(8):955-967.

Inspirations – Explore The Opportunities

Formulate with Environmentally Efficient Products

- Fruit Basket for Beauty Routine
HB 8/20_3 (TEGO® Natural Mangifera)
- Tangerine Skin Care Lotion
MM 446/2 (TEGO® Natural Citrus)
- Natural Pure Skin Tonic
SV 330/1 (TEGO® Natural Betaine)
- Rich & Caring Cholesterol Body Butter
MM 433/1 (TEGO® Sterol KCS)
- Wintertime Regeneration Lotion
MM 432/4 (TEGO® Sterol 7-DHC)

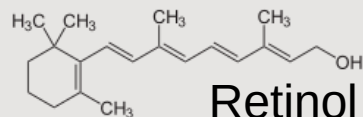


Zaawansowane nośniki Retinolu

- ROVISOME® Retinol Moist Pro
- InuMax® Advanced Retinol



Retinol, ceniony składnik aktywny kosmetyków



Retinol jest składową **witaminy A** (jej czystą postacią).



Retinol należy do **najbardziej znanych i najlepiej przebadanych** składników aktywnych.



„**Cieężko pracujący**” składnik, rzeczywiście poprawia wygląd skóry.



Retinol może prowokować syntezę **nowego kolagenu**.



Przeciwdziała **starzeniu** i poprawia **kondycję** skóry uszkodzonej przez UV.



Pomaga przywrócić **młodzięczy wygląd**.

Najpopularniejszy do odmładzania: Retinol

COSMOPOLITAN



by LAURA CAPON NOV 1, 2020

Skincare demystified: What is retinol and why should you add it to your skincare routine?

Spoiler alert: It can actually minimise fine lines and wrinkles.

SKINCARE INDUSTRY
The Beauty Innovator's Resource

Skin Care 2021

January 26, 2021 | Contact Author



Non-irritating Retinol & Retinol Alternatives

Evonik's RoviSome Retinol Moist Pro offers a BHA- and BHT-free retinol with enhanced stability. In formulations, the technology reportedly reduces the appearance of wrinkles and boosts moisturization without inducing skin irritation.

<https://www.cosmopolitan.com/uk/beauty-hair/a14781579/what-is-retinol/>

<https://www.vogue.com/article/retinol-retinoids-guide-fine-lines-sun-damage-healthy-glow>

<https://www.gcimagazine.com/business/rd/ingredients/Skin-Care-2021-573877411.html>

<https://www.marieclaire.com/beauty/a22777936/what-is-retinol/>

<https://www.vogue.com.au/beauty/skin/these-are-the-10-most-googled-skincare-ingredients-of-2020/>

Wiele materiałów poświęconych jest typom i sposobom użycia Retinoidów

marie claire

What Is Retinol: The Beginner's Guide to Anti-Aging Products

Welcome to the fast track to really, really, really good skin.

By Chloe Metzger Oct 16, 2020



FACT# 1: Retinol slows down your body's aging process.

FACT# 2: Not all retinols are the same.

FACT# 3: Retinoids don't *have* to be irritating.

FACT# 4: Retinoids don't just help with wrinkles.

VOGUE

These are the 10 most Googled skincare ingredients of 2020

2 Retinol

From softening fine lines and tightening pores to reducing acne and improving texture, retinol (or vitamin A) prompts cell turnover and collagen production and is your go-to ingredient if you want to see a big difference in your skin. Start with a low percentage and build up to a higher one as skin can initially find it difficult to tolerate; apply at night and wear an SPF every day to protect your skin.

VOGUE

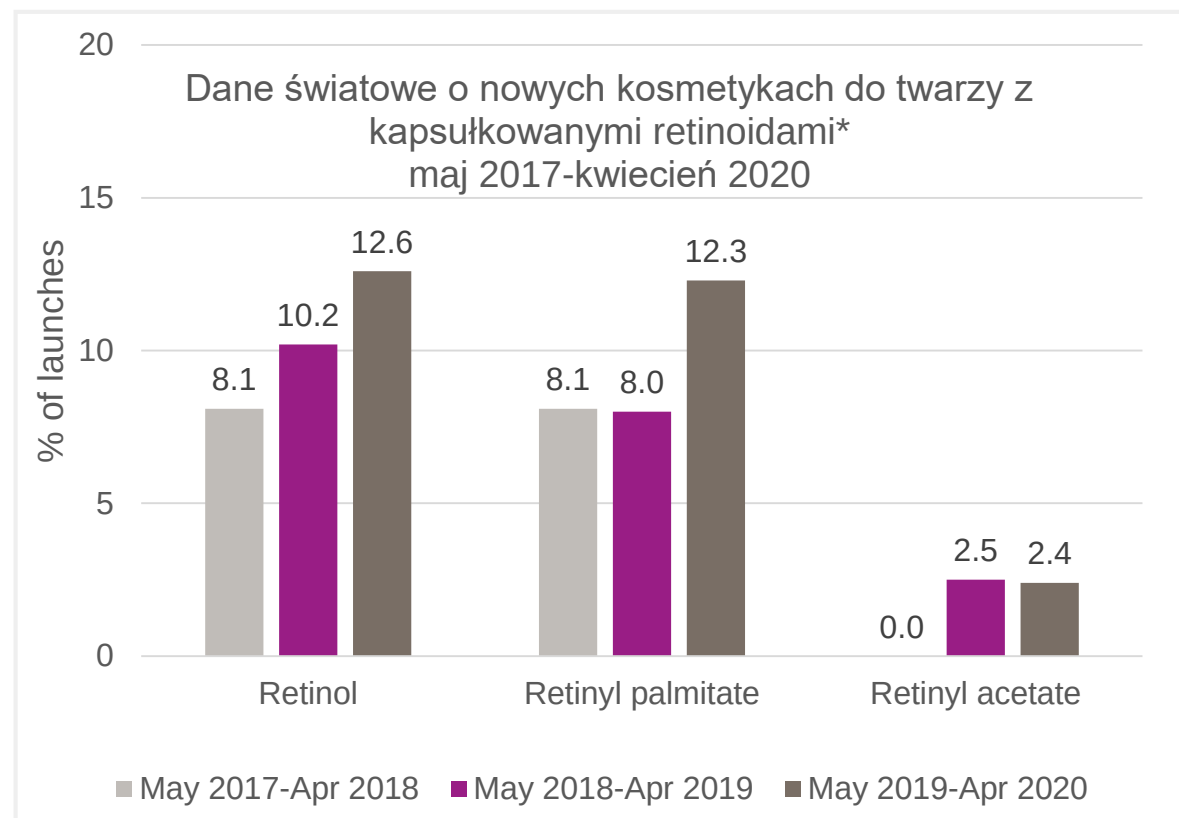
6 Essential Things to Know Before Using Retinol and Retinoids

BY LAUREN VALENTI

October 9, 2020



Wzrost zainteresowania kapsułkowanymi postaciami witaminy A



Source: [Mintel GNPD](#); Cipher/Mintel



Witamina A jest uznanym składnikiem przeciwzmarszczkowym. **50% Amerykanek w wieku 35-44 słyszało o niej i chce, aby znajdowała się ona** w kosmetykach, które stosują. Producenci kosmetyków poszukując metod stabilizacji i dostarczania retinolu do skóry zaczęli sięgać po technologie kapsułkowania; w ostatnich latach obserwuje się wzrost udziału kapsułkowanych postaci retinoidów w nowych kosmetykach do pielęgnacji twarzy.

MOŻLIWOŚĆ 1#

ROVISOME® Retinol Moist Pro

Technologia dobrze znanych,
dwuwarstwowych nośników fosfolipidowych
z rodziny Delivery System

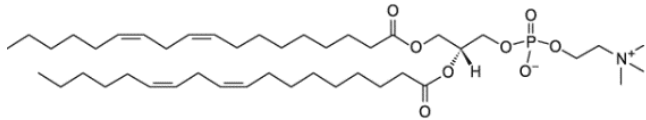


ROVISOME® Technology

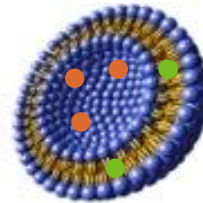
Technologia dobrze znanych, dwuwarstwowych nośników fosfolipidowych z rodziny Delivery System, mających za zadanie poprawę biodostępności składników aktywnych w głębszych warstwach skóry.

ZALETY

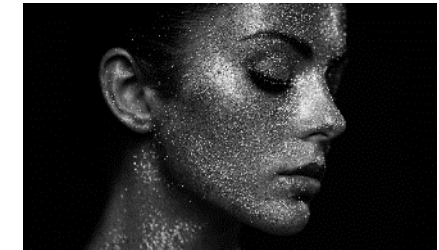
- Wyższa stabilność i skuteczność retinolu
- Doskonały efekt przeciwzmarszczkowy
- Mniejsze drażnienie
- Poprawa nawilżenia skóry



W oparciu o fosfolipidy, które są przyjaznymi dla skóry składnikami nawilżającymi pochodzenia roślinnego (powyższa struktura odpowiada najpowszechniejszemu z fosfolipidów, bogatemu w wartościowy kwas linolenowy)



Fosfolipidy są materiałem budulcowym sferycznych kapsułek Delivery System transportujących składniki aktywne



Dostarczanie składników w głąb skóry zapewnia ich wyższą skuteczność i celowane działanie.

ROVISOME® Retinol Moist Pro

Opracowanie spełniające oczekiwania klientów wobec bezpieczeństwa i składu

OSTROŻNOŚĆ i OCZEKIWANIA

Klienci są dziś coraz bardziej wyczuleni na obecność niektórych składników kosmetycznych. Chcą rozumieć skład stosowanych kosmetyków. Jednocześnie nadal spodziewają się ich łagodnego zachowania i najwyższej skuteczności



SKUTECZNOŚĆ

ROVISOME® Retinol Moist Pro dostarcza do głębszych warstw skóry dobrze znany z działania przeciwzmarszczkowego retinol, bez narażania użytkownika na ryzyko podrażnienia

Bezpieczeństwo użytkownika na pierwszym miejscu, ale niech nie oznacza to mniejszej skuteczności.

Retinol zastosowany w ROVISOME® Retinol Moist Pro nie zawiera dodatków stabilizujących w postaci przeciwutleniaczy BHA i BHT*

ROVISOME® Retinol Moist Pro wykorzystuje naturalną siłę słonecznika, źródło lecytyny.

*BHA=butylated hydroxyanisole; BHT= butylated hydroxytoluene

ROVISOME® Retinol Moist Pro

Własności produktu



Składnik przeciwzmarszczkowy w oparciu o technologię ROVISOME®

Nazwa INCI Water/Aqua; Pentylene Glycol; Lecithin; Alcohol; Retinol; Polysorbate 20; Potassium Phosphate; Tocopherol

Zalecane dozowanie 1 - 3%

Wygląd klarowna, żółta ciecz

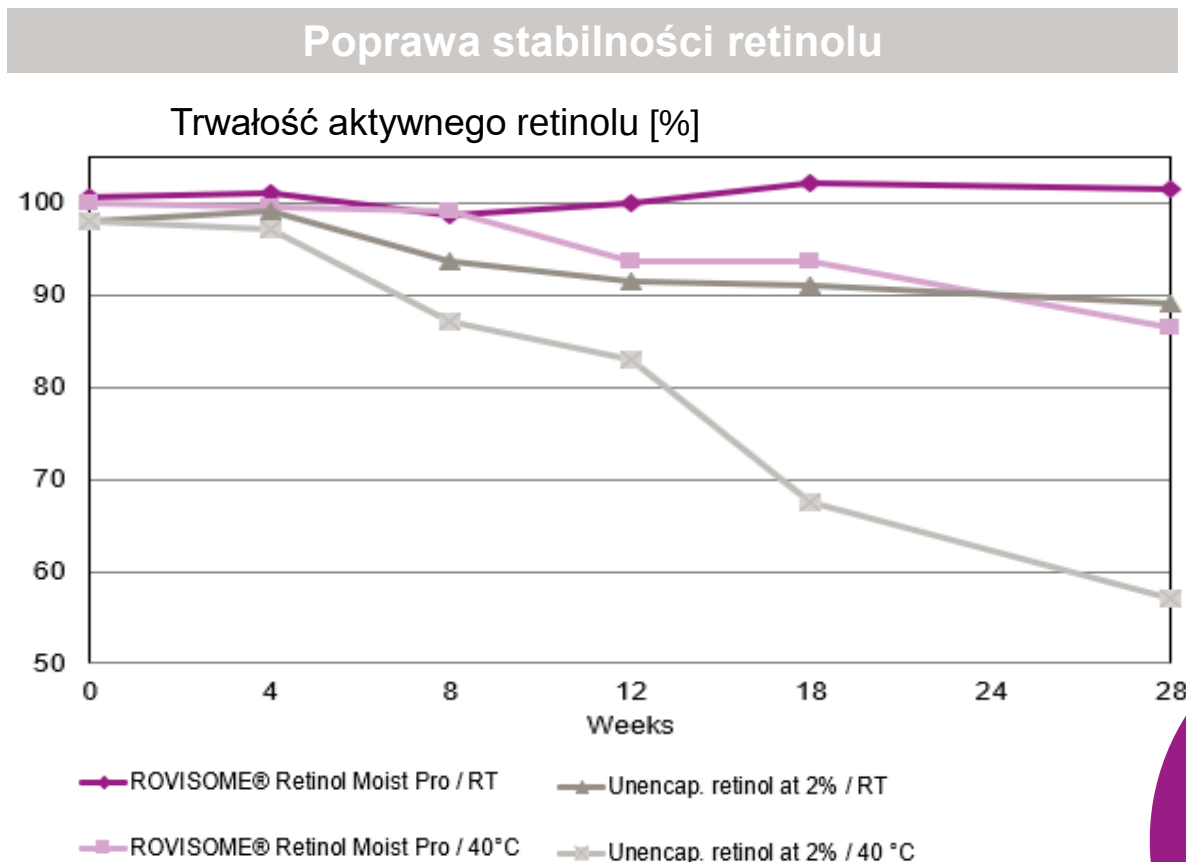
Zapach świeży, aromatyczny

China IECIC listed

Ocena stabilności chemicznej ROVISOME® Retinol Moist Pro

Podsumowanie

Wyniki



	Ocena stabilności chemicznej HPLC
Badane próbki	100% ROVISOME® Retinol Moist Pro - Wodny 2% roztwór retinolu
Okres badania	Start 28 tyg.
Przebieg badania	Próbki przechowywane w temp. pokojowej (RT) i 40°C (bez osłony gazu obojętnego), pomiary po 4, 8, 12, 18 i 28 tyg.
Wyniki	Trwałość aktywnego retinolu - ROVISOME® Retinol Moist Pro: 100% @ RT i 87% @ 40 °C - niekapsułkowany retinol: 89% @ RT and 57% @ 40 °C

ROVISOME® Retinol Moist Pro
zachowuje stabilność retinolu przez 28 tygodni

Tworzenie receptur z ROVISOME® Retinol Moist Pro

WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE

.....

Zalecane dozowanie: 1 - 3%

Przygotowanie emulsji:

Produkty z rodziny ROVISOME® można łatwo wprowadzić do receptury za pomocą mieszania w temp. 30°C, zazwyczaj ma to miejsce pod koniec procesu produkcji



MOŻLIWOŚĆ 2#

InuMax[®] Advanced Retinol

Nowa technologia kapsułkowania na
bazie inuliny

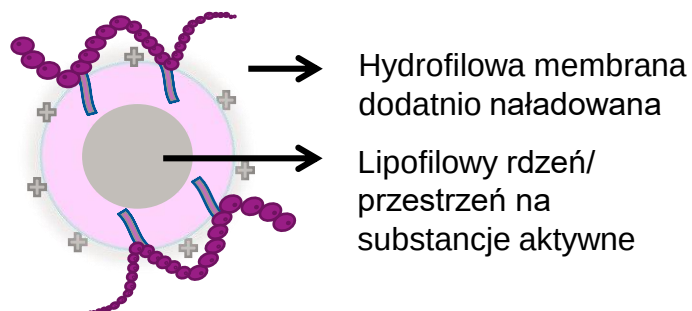


Technologia InuMax

Nowatorska technologia kapsułkowania na bazie inuliny mająca na celu zwiększenie biodostępności dużego ładunku lipofilowych substancji czynnych w głębokich warstwach naskórka przy jednoczesnym zmniejszeniu efektu drażnienia

Zalety

- Pozwala na kapsułkowanie wysokich koncentracji lipidowych składników aktywnych i olejów (do 50% wag.)
- Zwiększa biodostępność lipofilowych składników w warstwach naskórka
- Zapewnia stabilność wrażliwych składników aktywnych
- Zmniejsza efekt drażniący składników aktywnych



Głęboko w naskórek

NIE nanocząsteczka
Średnia średnica: 50 - 400 nm

Szeroka zgodność z przepisami dotyczącymi składników w różnych regionach i krajach.

InuMax® Advanced Retinol

Rozwiązanie problemów związanych z zastosowaniem retinolu

POTRZEBY

Marki konkurują ze sobą sięgając po **hasła związane z koncentracją** i wskazując na **wyższą zawartość retinolu**



ROZWIĄZANIE

Technologia pozwalająca na dostarczanie **8% kapsułkowanego retinolu** opracowana, aby rozwiązywać problemy związane z użyciem go w recepturach.

WYZWANIA TECHNOLOGICZNE

Zwiększenie **stabilności**

Maksymalizowanie efektu odmładzającego poprzez zwiększanie **biodostępności** retinolu w naskórku

Minimalizowanie ryzyka **podrażnienia** jako efektu ubocznego



ROZWIĄZANIE

- Potwierdzona zdolność do zachowania stabilności retinolu przez 28 tygodni
- Wykorzystanie zaawansowanej technologii kapsułkowania, w celu zwiększenia biodostępności retinolu w naskórku
- Potwierdzony zdecydowanie niższy efekt drażniący

InuMax® Advanced Retinol jest doskonałą propozycją wszędzie tam, gdzie potrzebne są ekonomiczne rozwiązania typowych problemów związanych z zastosowaniem retinolu i deklaracja jego wysokiej zawartości.

InuMax® Advanced Retinol

Właściwości produktu



8% retinol kapsułkowany w technologii nośników Inulin- (technologia InuMax®)

Nazwa INCI

Water; Caprylic/Capric Triglyceride; Glycerin; Polysorbate 20; Retinol; Inulin Lauryl Carbamate; Behentrimonium Chloride; Sucrose Laurate; Disodium EDTA; preservative; auxiliary materials

Zawartość czystego retinolu

8%

Zalecane dozowanie

do 12%*

Postać

jasnożółta do żółtej, lepka ciecz

Zapach

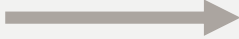
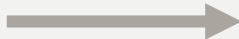
typowy, świeży, aromatyczny

China IECIC listed

* Maksymalne dozowanie jest regulowane przez prawo krajowe dotyczące zastosowań retinolu w kosmetykach.

Nasze badania z InuMax Advanced Retinol

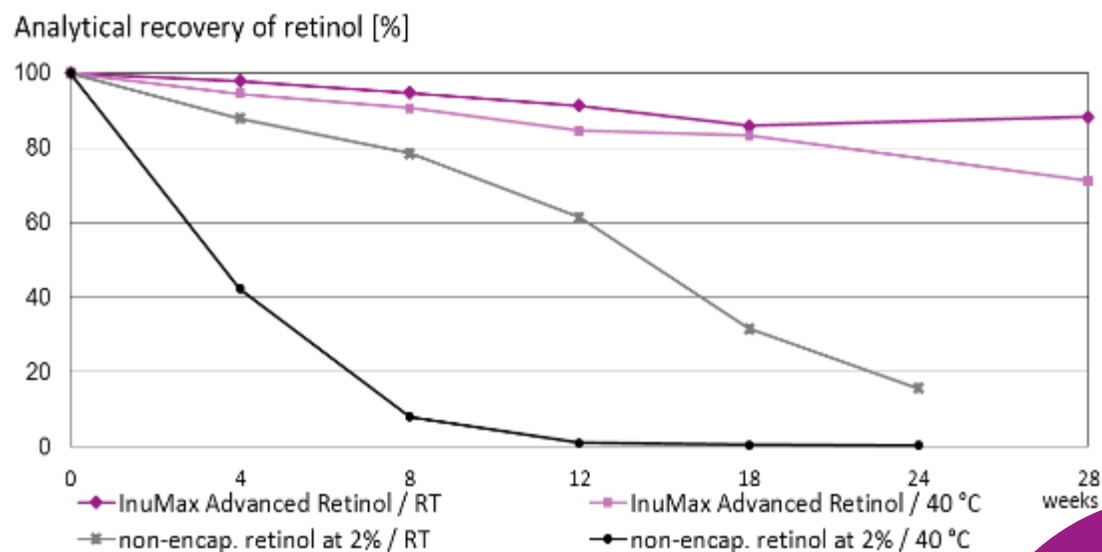
Podsumowanie

	Ocena HPLC stabilności chemicznej	5D-Intravital Tomography (5D-IVT) Biodostępność <i>in vivo</i>	5D-Intravital Tomography (5D-IVT) Drażnienie <i>in vivo</i>
Próbka testowa	100% InuMax Advanced Retinol 2% roztwór retinolu w wodzie	4% InuMax Advanced Retinol w postaci wodnej zawiesiny (ok. 0.3% retinolu)	4% InuMax Advanced Retinol w postaci wodnej zawiesiny (ok. 0.3% retinolu) - Roztwór wodny zawierający 0.3% retinolu
Czas pomiarów	Start  24/28 tyg.	Start  5 godz.	Start  48 godzin
Przebieg badania	Recepturę przechowywano w temp. pokojowej oraz 40°C, pomiarów dokonano po 4, 8, 12, 18 i 24 lub 28 tygodniach.	Aplikacja na skórę wewnętrznej strony przedramienia; zapis sygnału fluorescencyjnego retinolu (FLIM) z częstotliwością przenikania 10 µm.	Aplikacja na skórę wewnętrznej strony przedramienia; zapis sygnału fluorescencyjnego NADH (FLIM) z częstotliwością przenikania 10 µm.
Wyniki	Stopień trwałości retinolu - InuMax Advanced Retinol: 88% w RT i 72% w 40 °C - niekapsułkowany retinol: 20% w RT i < 1% w 40 °C.	Obecność sygnału FLIM świadczy o przenikaniu retinolu do <i>stratum spinosum</i> , a nawet <i>stratum basale</i> po 5 h, co potwierdza skuteczność InuMax Advanced Retinol w dostarczaniu retinolu do głębszych warstw naskórka.	Wizualizacja podrażnienia skóry na poziomie <i>stratum spinosum</i> w 48 h po aplikacji obrazuje bardzo niskie działanie drażniące InuMax Advanced Retinol vs skóra nietraktowana i niekapsułkowany retinol.

Ocena HPLC stabilności chemicznej

Wyniki

Wzrost stabilności retinolu

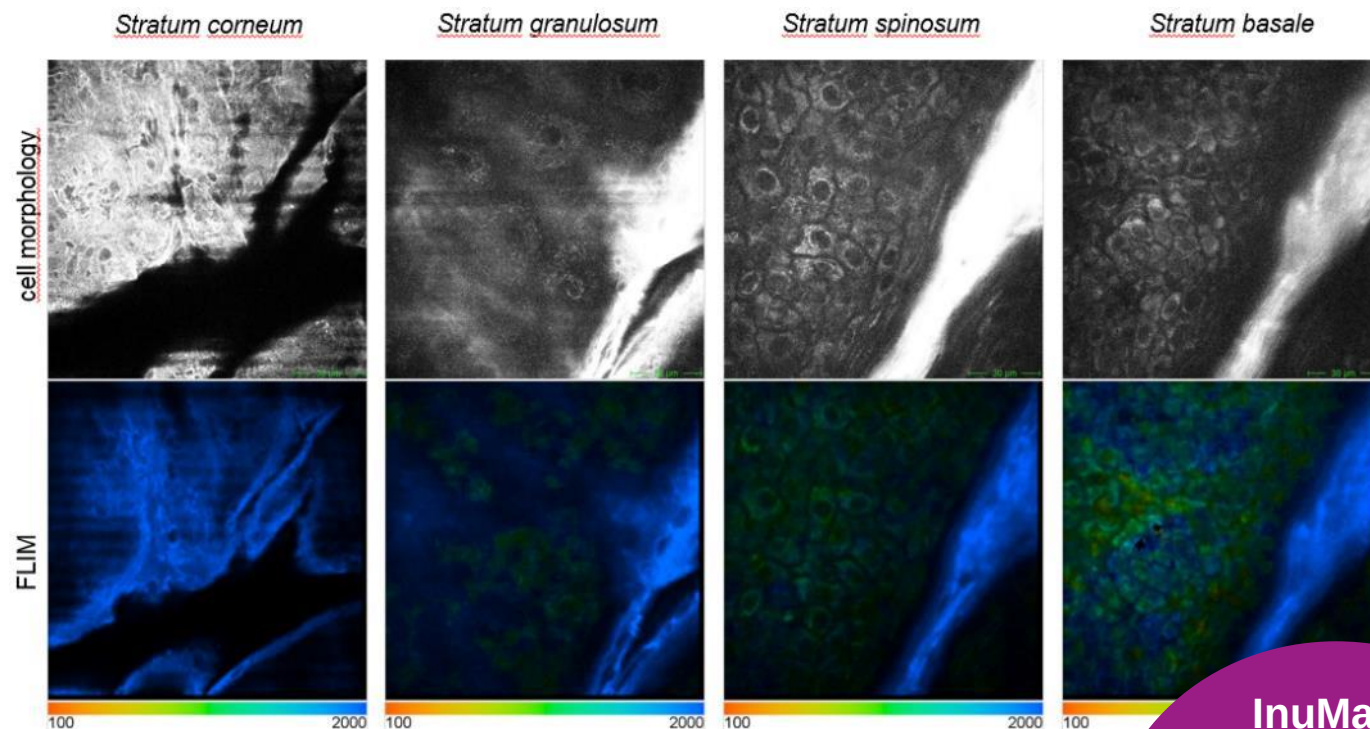


**InuMax®
Advanced
Retinol**
zapewnia
wyższą
stabilność
retinolu przez
28 tyg.

Metodologia badania

	Ocena HPLC stabilności chemicznej
Badane próbki	1) InuMax Advanced Retinol (czysty, 8% retinolu) 2) Wodny roztwór zawierający 2% retinolu
Czas pomiarów	Start  28 tyg.
Wyposażenie	Liquid Chromatograph Agilent 1100 with autosampler, UV-detector at 323 nm; Reprosil C-18-AQ column; 5µ, 200 * 4 mm (Fa. Dr. Maisch) with pre-column at 20 °C; mobile phase: Acetonitrile/THF/Water (54/38/8 v/v/v); isocratic flow rate at 1.0 ml/min; retention time: 1.6 min
Przebieg badania	Recepturę przechowywano w temp. pokojowej oraz w 40°C, pomiarów dokonano po 4, 8, 12, 18 i 24 lub 28 tygodniach.

Badanie biodostępności *in vivo* - 5D-IVT analiza przenikania



Retinol jest widoczny w postaci niebieskiego sygnału fluorescencyjnego FLIM. Potwierdzono jego przenikanie po 5 godzinach do warstwy kolczystej (*Stratum spinosum*), a nawet podstawnej (*Stratum basale*).

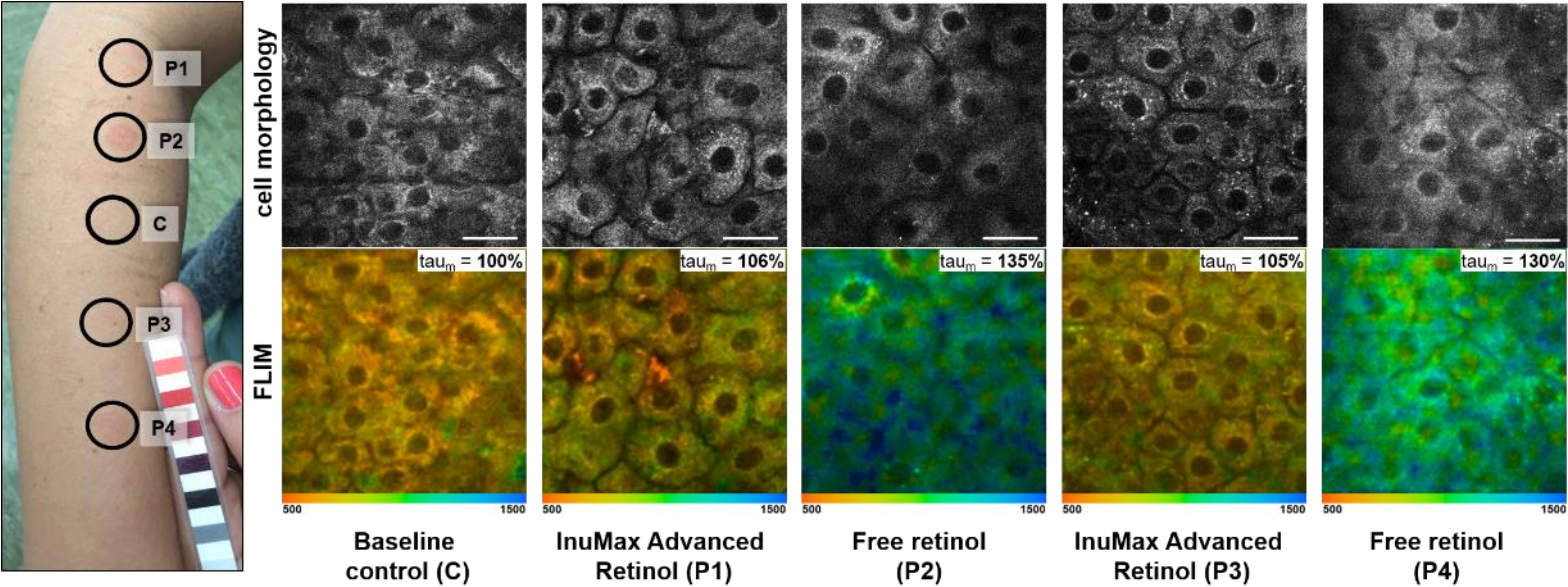
Skala kolorystyczna:
100ps – 2000ps

InuMax[®] Advanced Retinol
skutecznie dostarcza retinol do głębszych warstw skóry

Metodyka	Badanie 5D-IVT – biodostępność na podstawie oceny przenikania <i>in vivo</i>
Wyposażenie	Multiphoton tomography instrument (JenLab GmbH, Jena, Germany) w połączeniu z zapisem sygnału fluorescence lifetime imaging microscopy (FLIM).
Przebieg badania	Pomiar 5 godzin po aplikacji nieokluzyjnej, zmyciu obszaru aplikacji za pomocą kompresu dezynfekującego i wysuszenie go. Pobudzenie $\lambda_{ex} = 710 \text{ nm}$
Badane próbki	4% InuMax Advanced Retinol w roztworze wodnym (odpowiada 0.3% retinolu)
Obszar aplikacji	Wnętrze przedramienia (jednorazowa aplikacja)
Pomiar	Zapis sygnału fluorescencyjnego retinolu (FLIM) z częstotliwością przenikania co 10 μm .

Badanie 5D-IVT – *in vivo* profil drażnienia

Wyniki (1/2)



Obraz 5D-IVT **podrażnienia skóry** w warstwie kolczystej (*Stratum spinosum*) 48 godz. po aplikacji InuMax Advanced Retinol, niekapsułowanego retinolu i próbki kontrolnej.

Poprzednie badania wskazały na zależność pomiędzy zapalną aktywacją makrofagów i obecnością sygnału NADH FLIM. W tym badaniu, 5D-IVT, sygnał FLIM służy do śródskórnej oceny metabolizmu komórkowego. Zmiana sygnału FLIM (τ_m) ma związek z nasileniem się podrażnienia skóry odzwierciedlającym zwiększony stres w keratynocytach dotkniętych nim obszarów skóry.

Skala kolorystyczna:
500ps – 1500ps

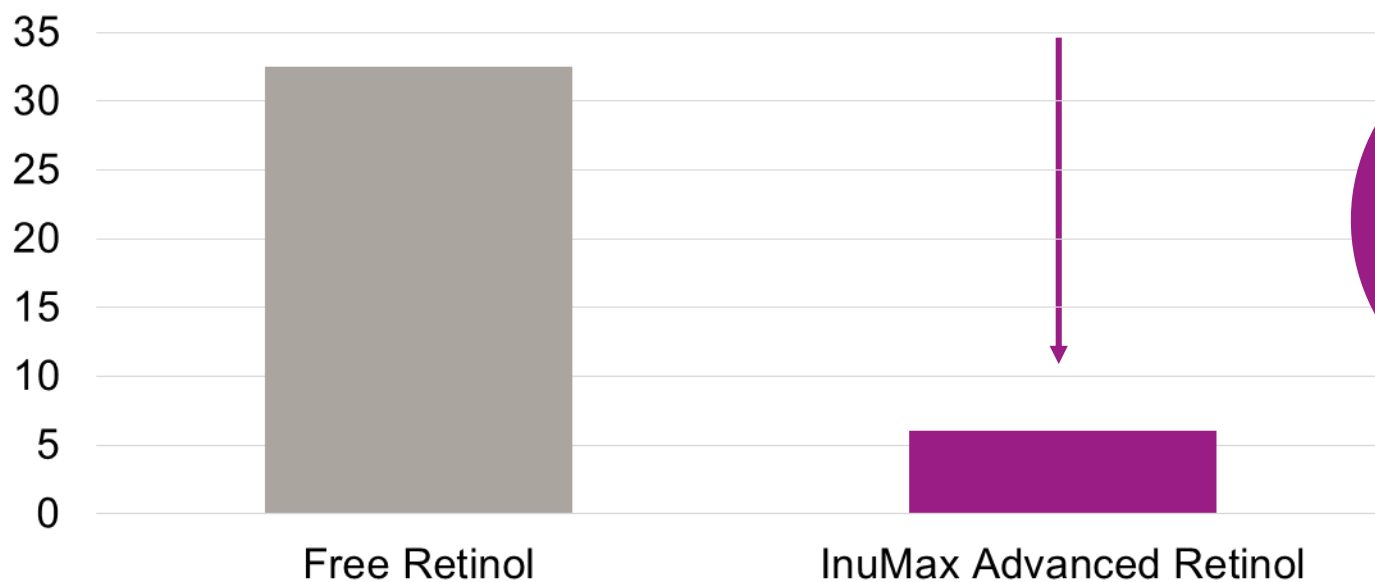
Metodologia	5D-IVT study – irritation potential <i>in vivo</i>
Wyposażenie	Multiphoton tomography instrument (JenLab GmbH, Jena, Germany) w połączeniu z fluorescence lifetime imaging microscopy (FLIM).
Przebieg badania	Pomiar 48 godz. po okluzyjnej aplikacji za pomocą patch test kits, oczyszczeniu kompresem dezynfekującym, a następnie wysuszeniu obszaru aplikacji. Pobudzenie λ_{ex} = 715 nm
Badane próbki	1) 4% InuMax Advanced Retinol w roztworze wodnym (odpowiada 0.3% retinolu) 2) 0.3% roztwór wodny retinolu
Obszar aplikacji	Skóra wewnętrznej strony przedramienia (jednorazowa aplikacja)
Pomiar	Zapis NADH sygnału fluorescencyjnego retinolu (FLIM) z częstotliwością przenikania co 10 μ m.

Badanie 5D-IVT – *in vivo* profil drażnienia

Wyniki (2/2)

Ocena profilu drażnienia skóry w warstwie kolczystej (*Stratum spinosum*)

τ_m powyżej pomiarów dla próbki kontrolnej [%]



Znaczące
zmniejszenie
drażnienia
skóry przy
zachowaniu
0.3% retinol

InuMax® Advanced Retinol pozwala na ograniczenie skutków ubocznych w postaci drażniącego działania retinolu.

Menopauza



Menopauza – wszystko zależy od podejścia



Zapomnij o stereotypach – współcześni seniorzy są gotowi do mówienia o dotychczasowych tematach tabu i starzeniu się. Technologia pomaga kobietom bardziej komfortowo przechodzić przez menopauzę i reagować na jej oznaki



Unikaj przekazu skupionego na odmładzaniu – niech będzie on raczej przejawem zrozumienia potrzeb klientek i chęci zadbania o ich dobrostan w każdym wieku



Pozytywne wzorce są dostępne – wspieraj powstawanie społeczności dbających o siebie, dojrzałych kobiet, nie utożsamiających się tylko z rolą „babci”

Source: Mintel Read Insight 2020

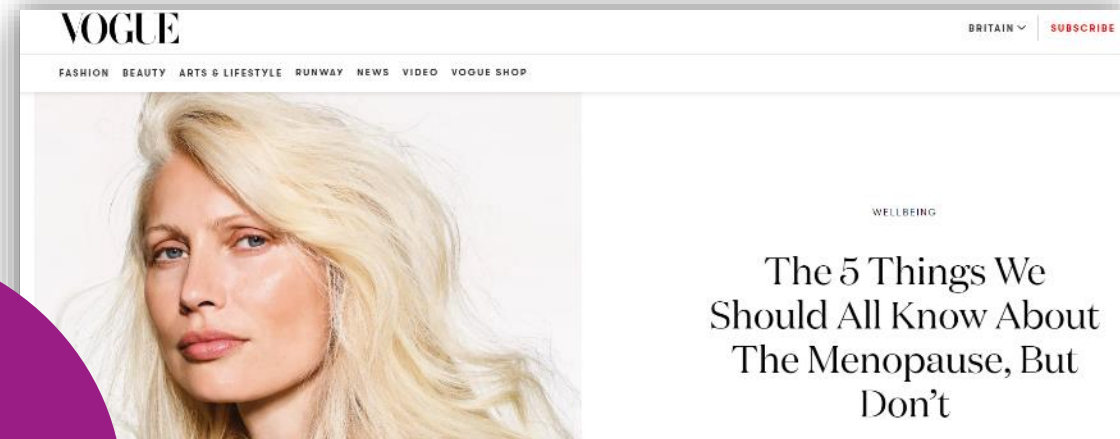
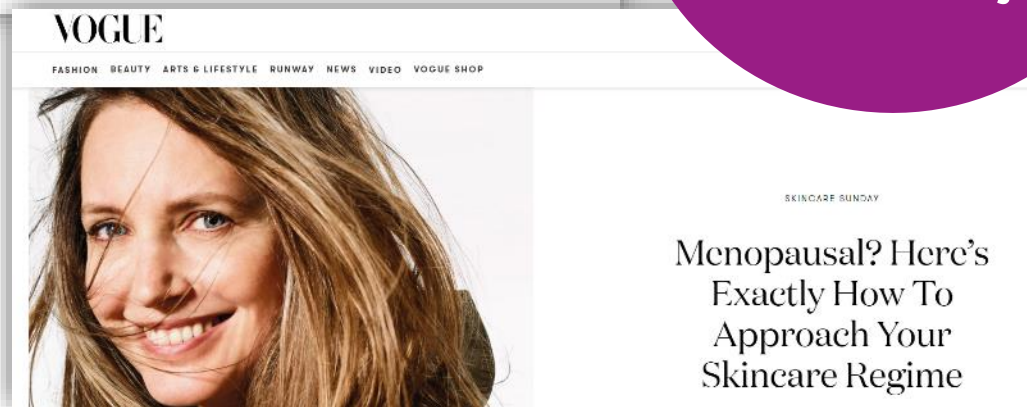


Menopauza to naturalny proces biologiczny, a nie schorzenie związane z niedoborem estrogenów

80%

Francuzek w wieku 55+ jest zdania, że wygoda jest ważniejsza od perfekcyjnego wyglądu

Menopauza już nie jest wstydliwym tematem



Menopauza przestaje być tematem tabu – mówmy o niej!

Menopauza

Trzy etapy menopauzy

Pre-menopauza

Nawet 10 lat przed menopauzą, która zazwyczaj rozpoczyna się pod koniec czwartej dekady życia. Wahania poziomu estrogenów mogą przejawiać się uderzeniami gorąca, bezsennością i zmianami nastroju.

Menopauza

Jasno określony początek: dzień po upływie 12 miesięcy od ostatniej miesiączki. Okres pomiędzy premenopauzą, a postmenopauzą może trwać nawet do 3 lat.

Post-menopauza

Trwa do końca życia kobiety. Zanik estrogenów może prowadzić do zmanifestowania się objawów postmenopauzalnych.



Source: Robert Baran, Howard I. Maibach. *Textbook of Cosmetic Dermatology*. Vol Fifth edition. CRC Press; 2017

Charakterystyka menopauzalnego, „hormonalnego starzenia się skóry”

Większe wysuszenie skóry

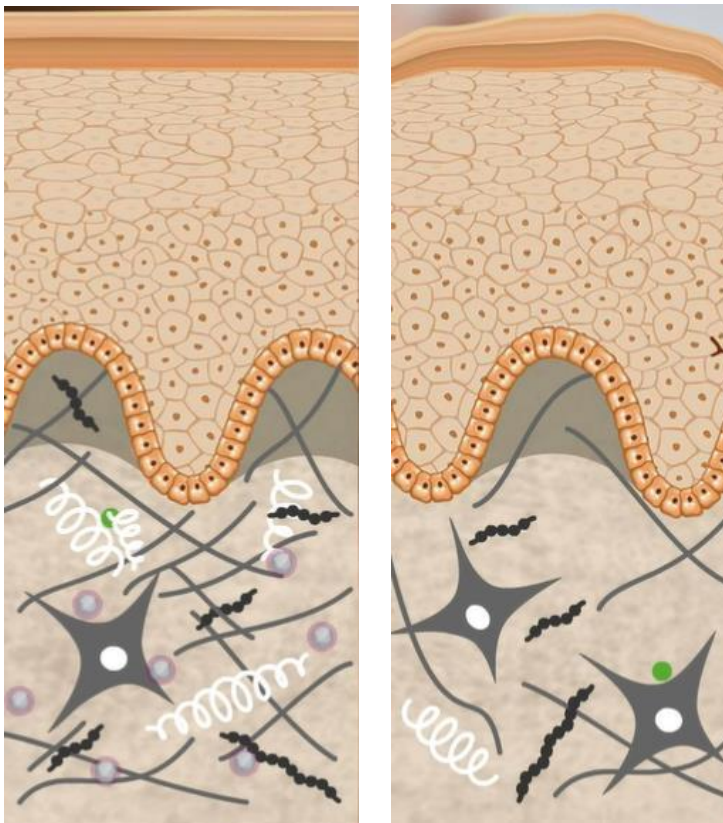
Spadek produkcji sebum i **osłabienie bariery skórnej**. Skóra dojrzała jest odczuwana i wygląda na **przesuszoną**

Cieńsza skóra

Skóra staje się **cieńsza** i **bardziej wrażliwa**. Wokół oczu i ust pojawiają się zmarszczki

Świad i większa skłonność do podrażnień

Zwiększa się **wrażliwość skóry** na czynniki drażniące i kosmetyki



Trądzik

Wahania poziomu hormonów objawiają się zanieczyszczeniami i zmianami zapalnymi

Osłabienie włókien kolagenu i elastyny

Skóra traci sprężystość i napięcie.

Słabnięcie naczyń krwionośnych i pogorszenie mikrokrażenia

Słabsze krążenie krwi pogarsza dostępność składników odżywczych i spowalnia odnowę komórkową

Source: Robert Baran, Howard I. Maibach. Textbook of Cosmetic Dermatology. Vol Fifth edition. CRC Press; 2017

Składniki aktywne do skóry ze zmianami związanymi z menopauzą

Objawy: skóra przesuszona, cienka i skłonna do podrażnień

Technologia SK-INFLUX®



Objawy menopauzy:

Zwiększona śródskórna ucieczka wody połączona ze zmianami w gospodarce wodnej i składzie lipidów stratum corneum

- Przywraca funkcje barierowe skóry
- Identyfikowany z naturalnym koncentratem lipidów skóry: różne ceramidy, wolne kwasy tłuszczowe, cholesterol i fitosfingozyna

[More on intoBeauty®](#)

Phytosphingosine



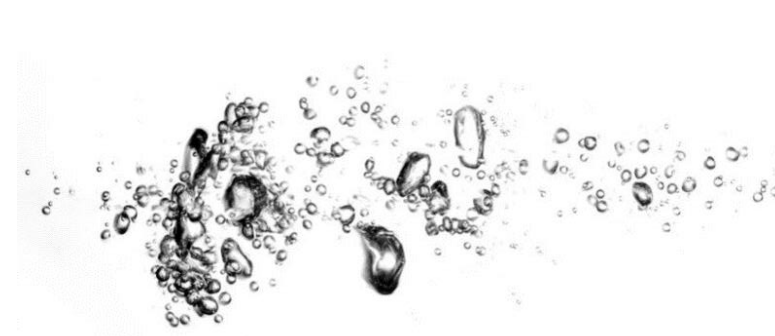
Objawy menopauzy :

Możliwy świąd skóry lub jej wyższa wrażliwość.

- Naturalnie występująca w skórze zasada sfingoidowa i czynnik przeciwzapalny
- Łagodzi przebieg dermatoz kontaktowych i zmniejsza opuchliznę

[More on intoBeauty®](#)

Vivendin



Objawy menopauzy :

Suchość, szarość i dyskomfort skóry

- Celowane dostarczanie składników aktywnych do komórek naskórka
- Pobudzanie SIRT-1 (Sirtuiny 1)
- Pobudza poprawę odczucia, wyglądu i nawilżenia skóry.

[More on intoBeauty®](#)

Składniki aktywne dla seniorów

Cel: lepsza odnowa komórkowa, jednolita pigmentacja i zdrowy odcień skóry

Produkty TEGO® RenewHA



Objawy menopauzy :

Słabsze krążenie krwi pogarsza dostępność składników odżywczych i tlenu oraz usuwanie produktów przemiany materii jak również spowalnia odnowę komórkową

- Doskonały efekt nawilżający
- Przeciwutleniacze, składniki kompleksujące i chroniące skórę

[More on intoBeauty®](#)

TEGO® Turmerone



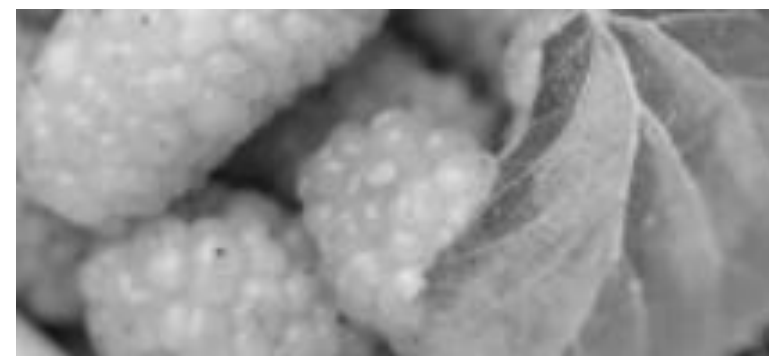
Objawy menopauzy :

Skóra szarzeje i traci blask, pojawiają się zmiany pigmentacyjne

- Bardzo skuteczny w przywracaniu skórze blasku i jednolitej karnacji
- Silny antyutleniacz

[More on intoBeauty®](#)

TEGO® enlight



Objawy menopauzy:

Skóra szarzeje i traci blask, pojawiają się zmiany pigmentacyjne

- W naturalny sposób nadaje skórze zdrowy odcień
- Rozjaśnia związane z wiekiem zmiany hiperpigmentacyjne i przebarwienia

[More on intoBeauty®](#)

Składniki aktywne do skóry ze zmianami związanymi z menopauzą

Objawy: osłabienie włókien kolagenu i elastyny



TEGO® Pep UP



Objawy menopauzy:
Osłabienie włókien kolagenu i elastyny

- Pobudzenie syntezy kolagenu i innych białek przestrzeni pozakomórkowej
- Efekt liftingu i poprawa owalu twarzy
- Tetrapeptyd biomimetyczny

[More on intoBeauty®](#)

Formulation

TEGO® Natural Matricaria



Objawy menopauzy:
Skóra wydaje się tracić elastyczność i napięcie

- Poprawa gęstości i elastyczności skóry
- Do kosmetyków silnie odmładzających do skóry wrażliwej

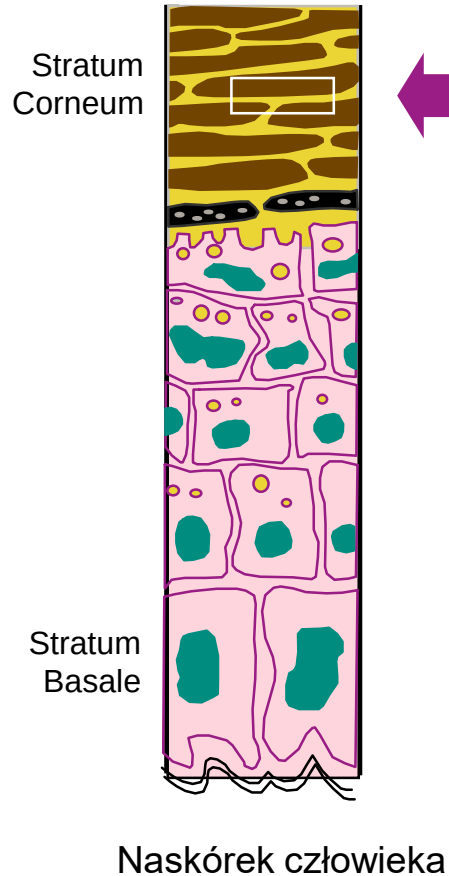
[More on intoBeauty®](#)

Phytosphingosine

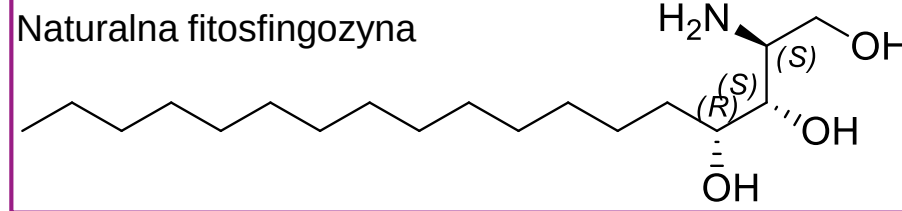
Naturalna zasada sfingoidowa o działaniu przeciwzapalnym i stabilizującym rozwój drobnoustrojów



Co to jest Phytosphingosine?

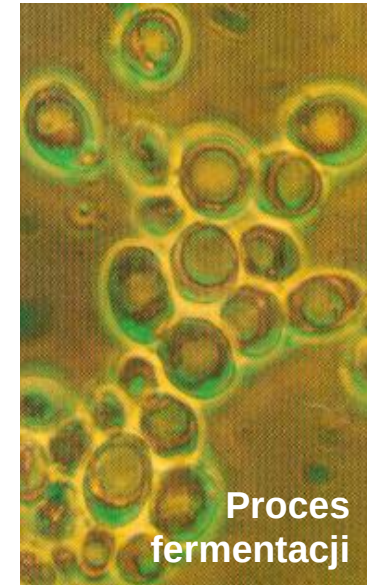


Fitosfingozyna jest zasadą sfingoidową występująca naturalnie w stratum corneum, zarówno w postaci czystej jak i jako znaczący element cząsteczek ceramidów.

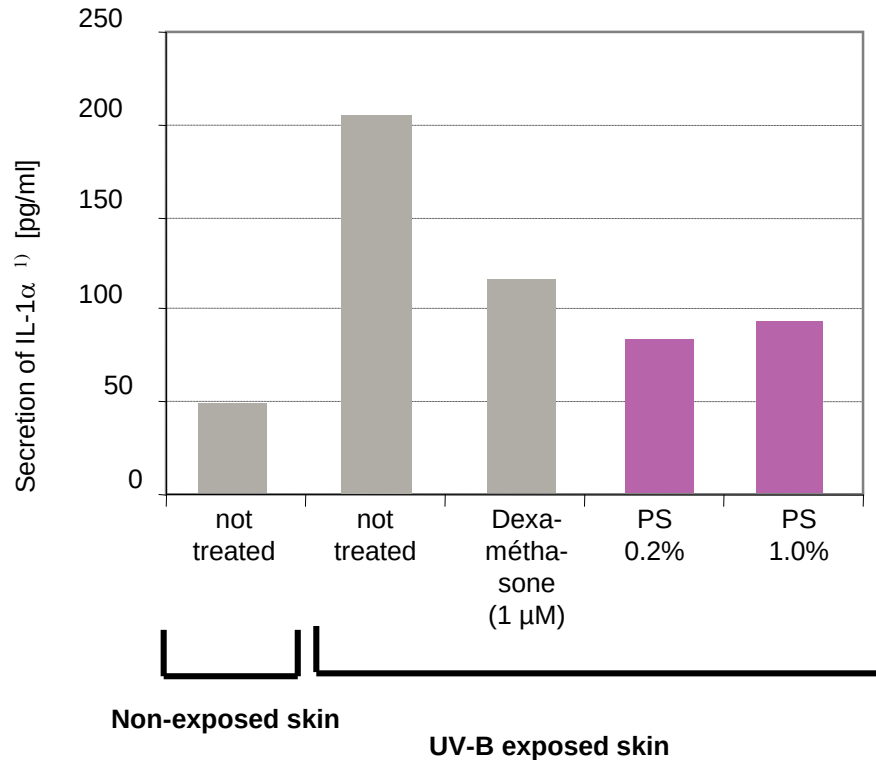


Fitosfingozyna jest naturalnym składnikiem przeciwzapalnym

EVONIK jest światowym liderem w opracowaniu i produkcji otrzymywanych biotechnologicznie sfingolipidów identycznych z naturalnymi



Właściwości Phytosphingosine – skuteczność potwierdzona *in vitro* i *ex vivo*



Phytosphingosine ogranicza stan zapalny poprzez inhibowanie **Interleukiny 1α (IL-1α)**, ważnego mediatora procesów zapalnych.

- Ocena *ex vivo* na pobranych próbkach skóry
- Baza: glikol propylenowy: etanol (60:40)
- Pomiar z wykorzystaniem techniki ELISA

Interleukina 1 alpha (IL-1α) - marker procesu zapalnego.

Peptyd wydzielany przez wiele komórek, w tym keratynocyty naskórka.

Pojawia się jako pierwsza w kaskadzie cytokinowej i odgrywa kluczową rolę w moderacji ostrego stanu zapalnego

- pobudza produkcję dodatkowych cytokin, prostaglandyn

Ważny mediator indukcji różnych problemów dermatologicznych:

- dermatozy alergiczne i kontaktowe
- fotoalergie i fototoksyczne reakcje skórne, w tym poparzenia słoneczne
- degradacja struktury kolagenowej jako skutek ekspresji metaloproteinaz (MMP)

Działanie przeciwzapalne Phytosphingosine

Kremy pod oczy

Bardzo cienka skóra łatwo ulega rozciągnięciu, szczególnie pod wpływem zmęczenia i stresu → jest bardzo wrażliwa
Stan zapalny:

- Podpuchnięte oczy (obrzemie poduszek tłuszczowych pod oczami)
- Cienie pod oczami (nieszczelności naczyń kapilarnych)

Phytosphingosine

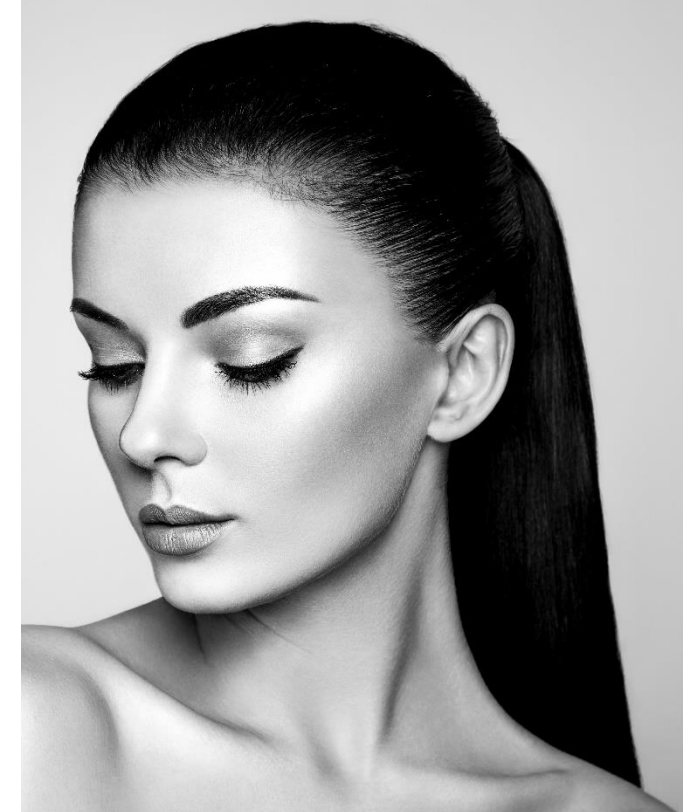
- Zapobiega powstawaniu obrzęków
- Pobudza krążenie krwi
- Wzmacnia mikrokapilary/ redukuje cienie pod oczami

Anti-Cellulite

Stan zapalny tkanki podskórnej prowadzący do powstawania obrzęków

Phytosphingosine

- Zmniejsza obrzęk
- Pobudza krążenie krwi



Praca z Phytosphingosine

WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE

Postać: biały proszek

Zalecane dozowanie: 0.05 – 0.2%*

Rozpuszczalność: nierozpuszczalna w wodzie, rozpuszczalna w większości olejów kosmetycznych w podwyższonej temperaturze (do 90 °C). Nie rozpuszcza się w olejach kosmetycznych w temp. pokojowej.

Przygotowanie emulsji O/W:

Phytosphingosine powinna być klarownie rozpuszczona w fazie olejowej. Temperatura faz olejowej i wodnej powinna być na tyle wysoka aby podczas homogenizacji nie doszło do rekrystalizacji Phytosphingosine.

Oleje, w których Phytosphingosine jest dobrze rozpuszczalna:

TEGOSOFT® APM, TEGOSOFT® DO, TEGOSOFT® CT, TEGOSOFT® DEC.

Zalecane jest stosowanie TEGIN® (Glyceryl Stearate SE) jako ko-emulgatora.

Dostępna
również w
postaci soli –
Phytosphin-
gosine HCl



TEGO® Turmerone i TEGO® Turmerone ORG

Właściwości i zalety stosowania



Nazwa INCI	Curcuma Longa (Turmeric) Root Extract
Zalecane dozowanie	0.1 - 0.5% badania kliniczne dla 0.5%
Wygląd	Jasnożółta ciecz
Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszczalny we wszystkich typach emolientów kosmetycznych

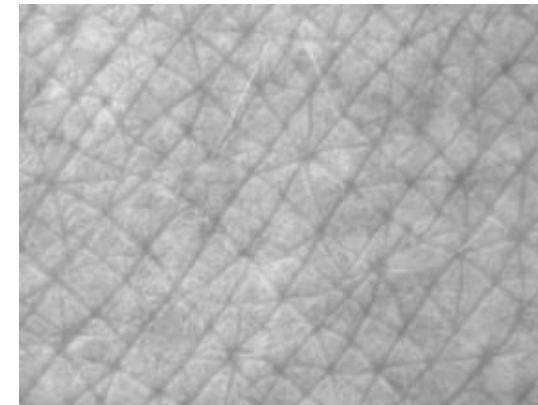
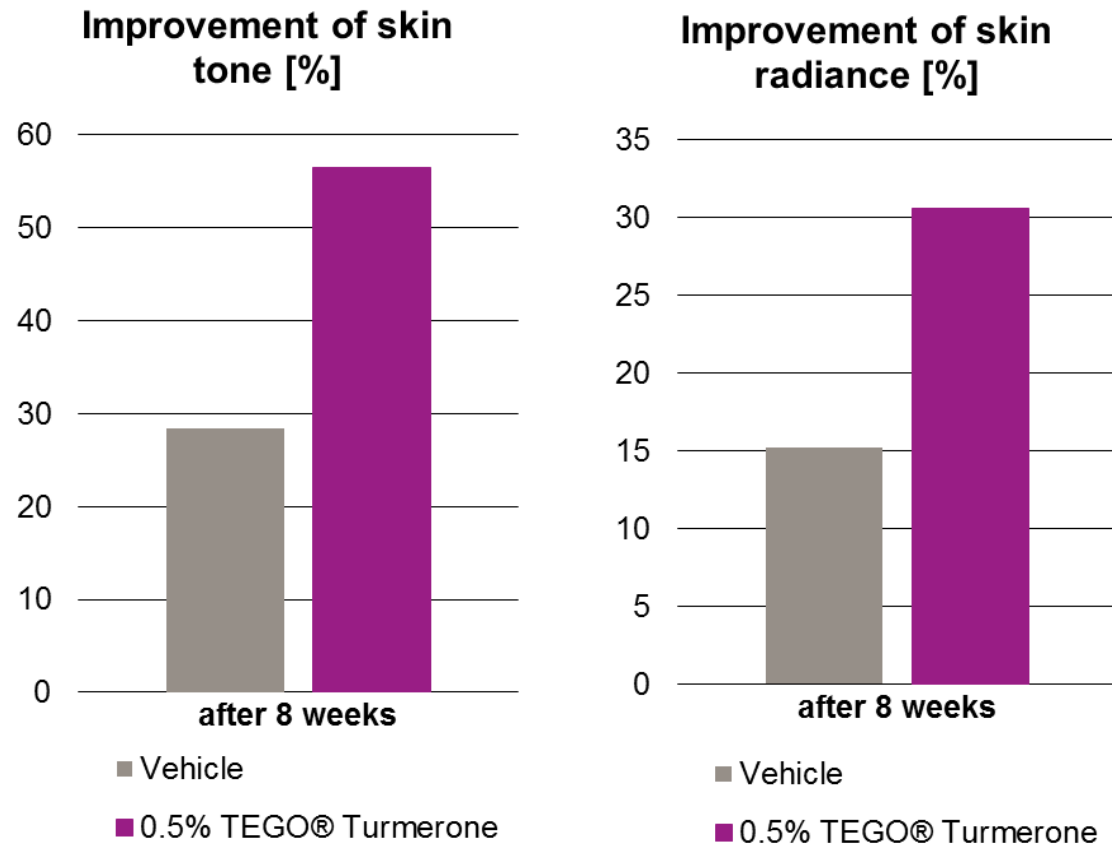
- Doskonale wpływa na poprawę blasku i wyrównanie karnacji
- Zwiększa skuteczność naturalnych mechanizmów obrony komórek przed stresem oksydacyjnym
- Ma silne działanie przeciwutleniające
- Optymalizacja procesu pozyskiwania pozwala na znaczną poprawę koloru i zapachu ekstraktu
- TEGO® Turmerone i TEGO® Turmerone ORG mają certyfikat COSMOS
- IECSC i CFDA: tak

Ocena *in vivo* tonacji skóry po zastosowaniu TEGO® Turmerone - przebieg badania i receptura

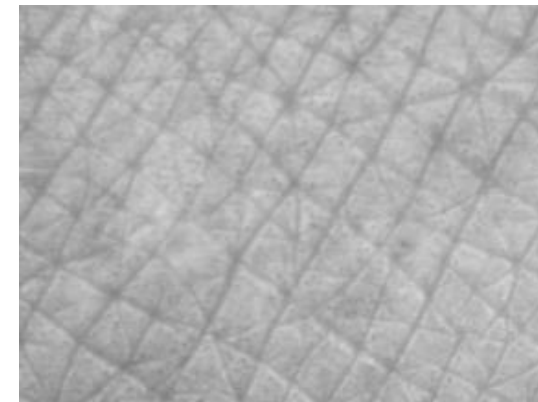
Liczba uczestników	15
Receptura testowa	baza, krem O/W z 0.5 % TEGO® Turmerone
Przebieg badania	Uczestnicy nakładali recepturę testową dwa razy dziennie przez okres 8 tygodni
Obszar aplikacji	Wewnętrzna strona przedramienia
Pomiar	Zapis obrazu skóry: Visioscan VC 98 by C&K, Cologne
Obserwowane zmiany	- odcień skóry (parametry szorstkości obliczane w oparciu o analizę poziomów szarości na zdjęciach powierzchni skóry) - powierzchnia i głębokość zmarszczek (parametry zmarszczek i zagłębień skóry obliczane w oparciu o analizę poziomów szarości na zdjęciach powierzchni skóry)

		w/w%	w/w%
A	TEGO® Care 450 (Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate)	3	3
	TEGIN® M Pellets (Glyceryl Stearate)	2	2
	Stearyl Alcohol	1	1
	TEGOSOFT® TN (C12-15 Alkyl Benzoate)	9,5	9,5
	TEGOSOFT® APM (PPG-3 Myristyl Ether)	9,5	9,5
B	Water	ad 100	ad 100
	Glycerin	2	2
C	TEGO® Turmerone (Curcuma Longa (Turmeric) Root Extract)	0,5	-
	Phenonip	0,5	0,5
	Perfume	0,1	0,1
	Ethanol	5	5

Wyniki badań *in vivo* tonacji skóry



Przed aplikacją



Po 8 tyg. bardziej jednolita karnacja skóry

TEGO® Turmerone zwiększa jednorodność karnacji skóry i zapewnia jej zdrowy blask.

The Modern Art of Aging

Wiek to tylko liczba, a najlepsze wciąż jest
jeszcze przed Tobą!



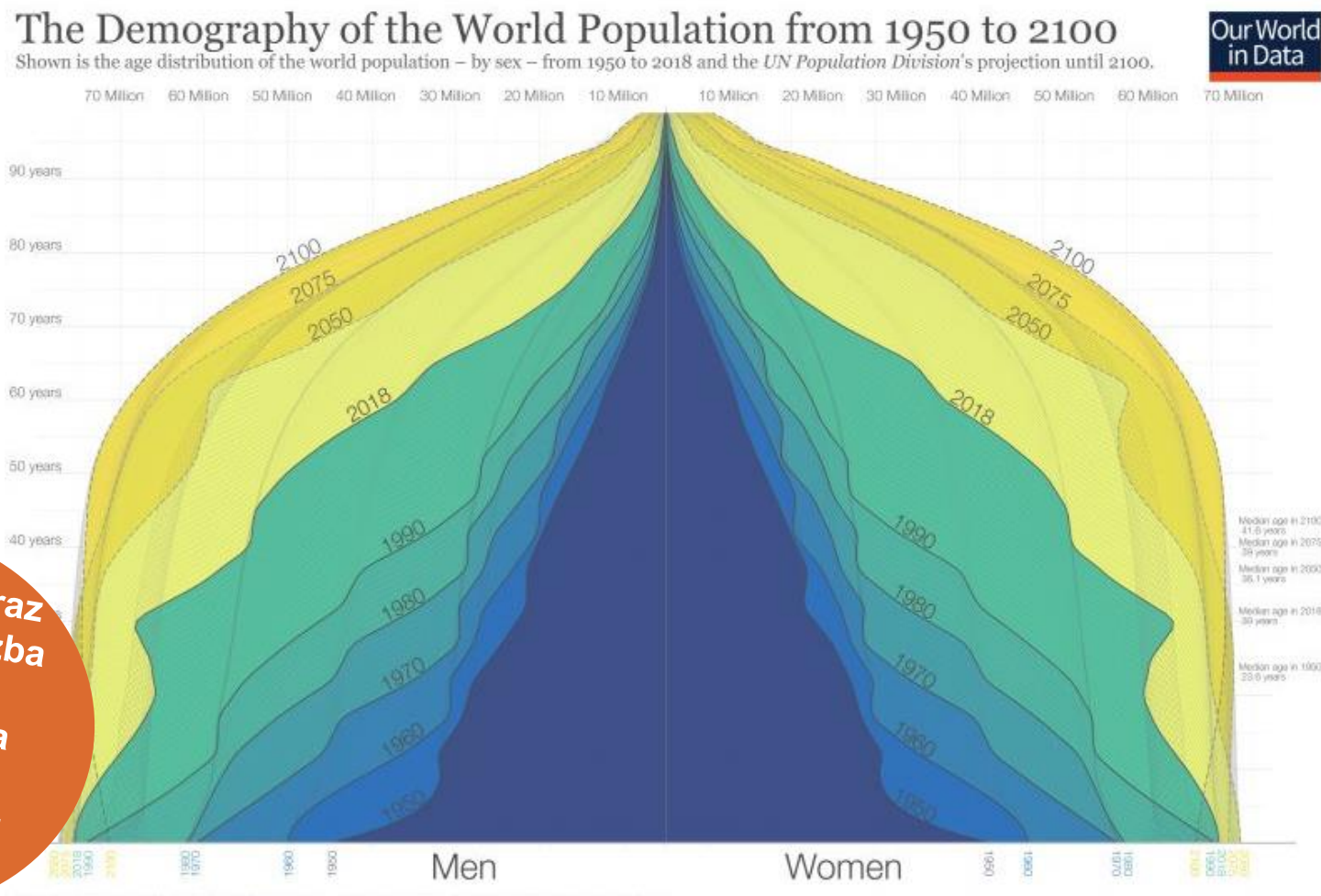
Pokolenie 65+ odgrywa istotną rolę społeczną i ekonomiczną, ze względu na jego niemalejące oczekiwania wobec życia i wzrastający udział w populacji

Zmiany demograficzne

Piramida demograficzna będzie stopniowo przyjmować kształt prostokąta, pokazując, że ryzyko śmierci w wieku dziecięcym istotnie się zmniejszyło, a jako populacje żyjemy znacznie dłużej

Według obliczeń udział 60-latków i starszych wzrośnie do roku 2050 do 21.5%

W 2018, po raz pierwszy, liczba seniorów przewyższyła liczbę dzieci poniżej 5 roku życia.



Source: UN, 2021 <https://www.un.org/en/un75/shifting-demographics>
Our world in data, 2021 <https://ourworldindata.org/age-structure>

Możliwości finansowe zmieniają nawyki konsumenckie seniorów

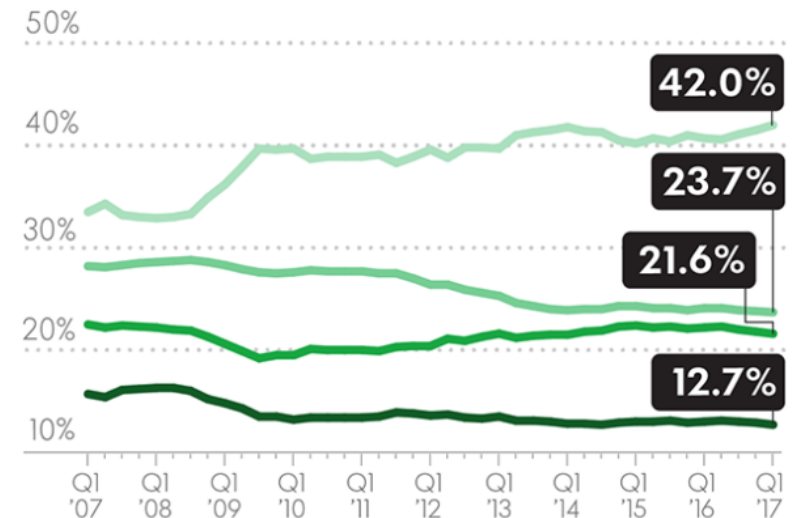
- Możliwości finansowe i siła nabywcza seniorów są zazwyczaj lepsze niż w innych grupach wiekowych
- Dane wskazują na wzrost zainteresowania zakupami, również dzięki możliwości robienia ich on-line
- Obszary zainteresowania to podróże i towary luksusowe, co wskazuje na zmiany zachodzące w indywidualnych oczekiwaniach i stylu życia

Seniorzy są niezależni finansowo i chętni do wydawania swoich pieniędzy

BABY BOOMER SPENDING POWER

Americans age 55 and older account for a major portion of consumer spending. Share of total spending by age group:

● 34 and under ● 35-44 ● 45-54 ● 55 and older



SOURCE Federal Reserve Board; Bureau of Economic Analysis; Census Bureau; Moody's Analytics
George Petras, USA TODAY

USA TODAY

Source: reports.mintel.com, USA Today

Cel: Piękno – Pielęgnacja skóry

Być najlepszą wersją siebie



Celem nie jest już działanie anti-aging, ale **pro-aging i well-aging**

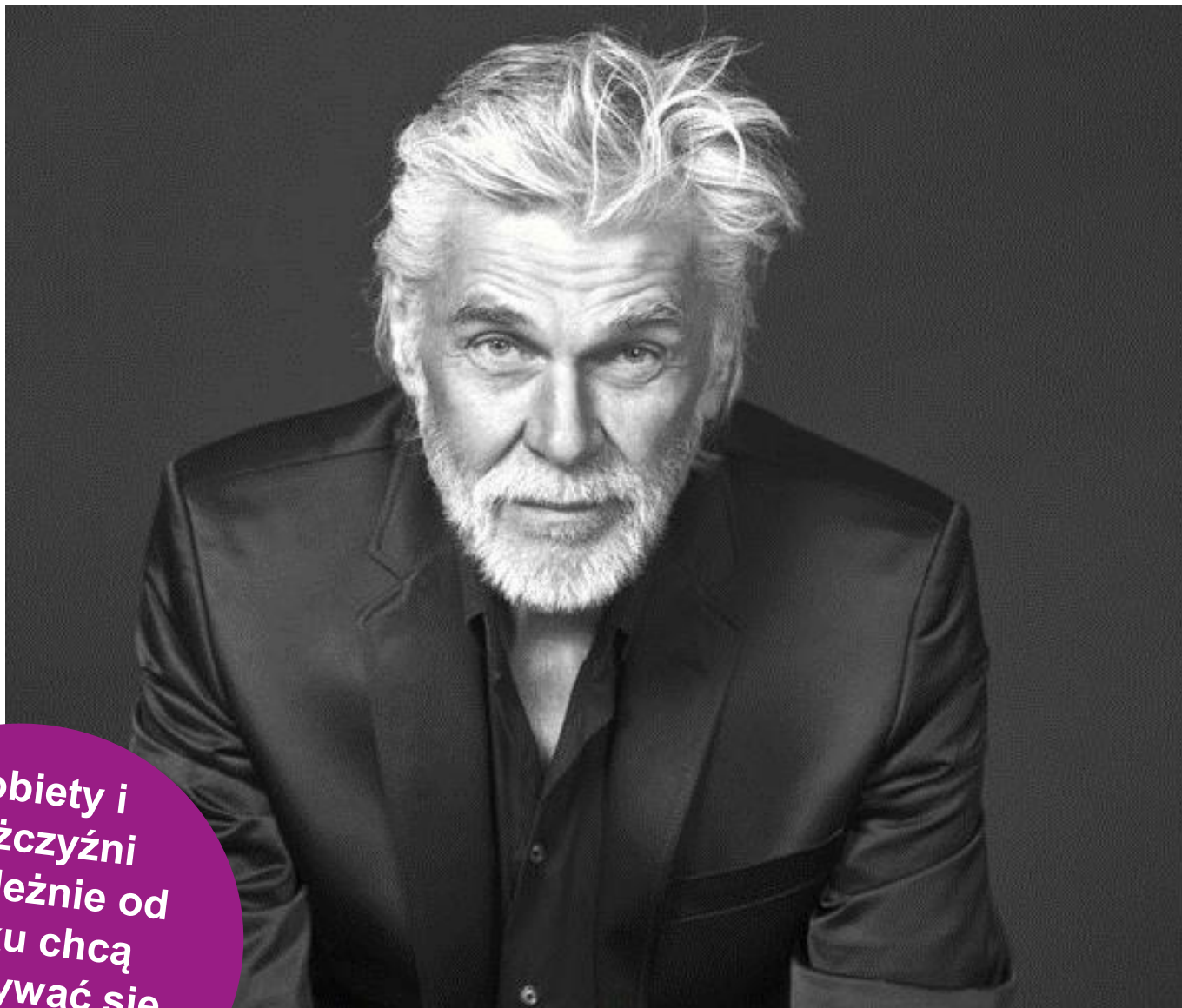


Potrzeba: Sposób pielęgnacji wspierający niedobory skóry



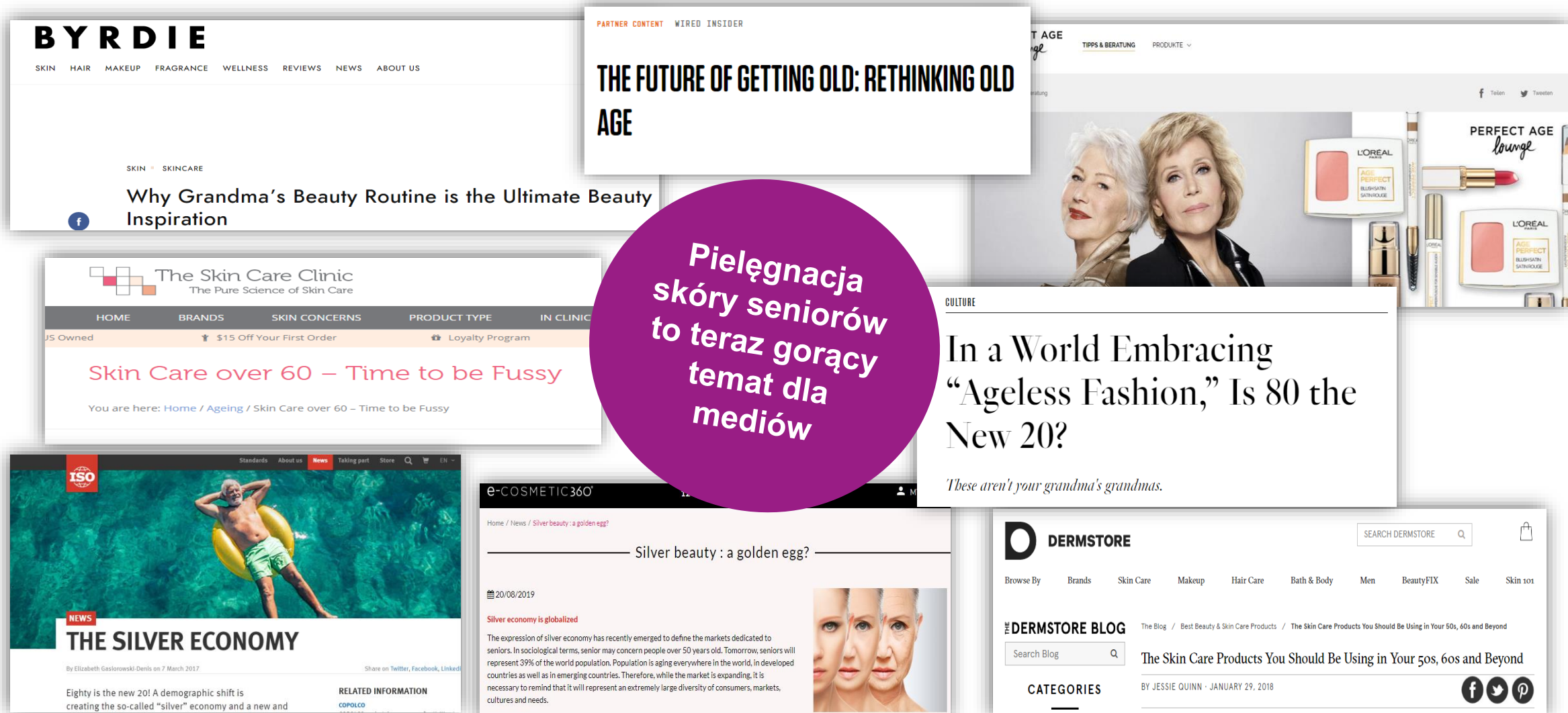
Rozwiązania: Dobrze znane składniki aktywne o potwierdzonej skuteczności

Kobiety i mężczyźni niezależnie od wieku chcą pokazywać się z jak najlepszej strony¹



Source: Mintel, 2021

Media zaczęły zwracać uwagę na potrzeby kosmetyczne seniorów





Podstawowe problemy starzejącej się skóry

Odwodnienie i przesuszenie

Zmniejsza się naturalna zdolność do produkcji lipidów i kwasu hialuronowego

Podwyższona wrażliwość

Spowalniają mechanizmy naprawcze, skóra staje się coraz cieńsza

Zmarszczki, brak elastyczności, obwisanie

Maleje produkcja składowych przestrzeni pozakomórkowej skóry (jak kolagen i elastyna)

Związane z wiekiem plamy pigmentacyjne

Zmniejszenie aktywności zależnych od poziomu enzymów melanocytów powoduje nierównomierną pigmentację skóry

Source: Farage MA, Miller KW, Elsner P, Maibach HI. Characteristics of the Aging Skin. *Adv Wound Care (New Rochelle)*. 2013;2(1):5-10. doi:10.1089/wound.2011.0356

Customer Seminar Adara | Active Ingredients by Evonik | May 2021

Związane z wiekiem zmiany w skórze to odczucie jej przesuszenia, odwodnienia i większej wrażliwości

- Wytwarzane przez gruczoły łojowe lipidy zwilżają i powlekają skórę, chroniąc ją przed odczuciem napięcia i zwiększając odporność na czynniki zewnętrzne, ale i ograniczając ucieczkę wody.
- Zmniejszenie produkcji lipidów u mężczyzn zauważalne jest często dopiero po 80 urodzinach, podczas gdy u kobiet narasta gwałtownie wraz z menopauzą.
- Związane z wiekiem zmniejszone wydzielanie sebum utrudnia skórze zatrzymywanie wilgoci, co prowadzi do jej wysuszenia i odwodnienia.

Problem
nawilżenia
skóry i
odbudowy
funkcji
barierowych



Schemat ucieczki wody ze skóry odwodnionej.

Source:

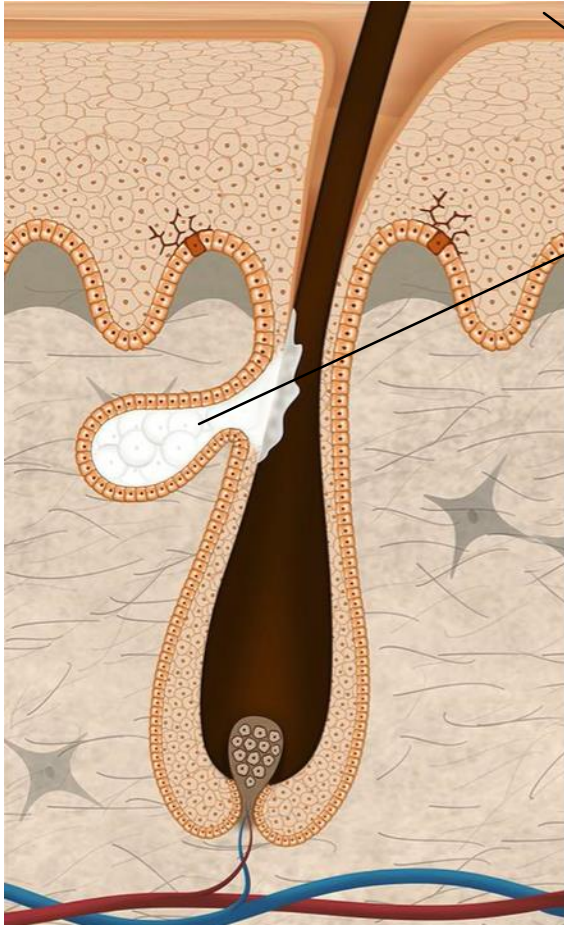
1. Farage MA, Miller KW, Elsner P, Maibach HI. Characteristics of the Aging Skin *Adv Wound Care (New Rochelle)*.2013;2(1):5-10. doi:10.1089/wound.2011.0356

2. U.S. National Library of Medicine

3. Makrantonaki E, Zouboulis CC; German National Genome Research Network 2. The skin as a mirror of the aging process in the human organism--state of the art and results of the aging research in the German National Genome Research Network 2 (NGFN-2). *Exp Gerontol*. 2007;42(9):879-886. doi:10.1016/j.exger.2007.07.002

Trochę teorii: gruczoły łojowe

Niezbędne dla zachowania elastyczności i gładkości skóry



Lipidy łojowe (sebum)

Wydzielane przez gruczoły łojowe

Substancja powlekająca i zmiękcza skórę

Zapewnia zachowanie gładkiej i elastycznej skóry

Skład:¹

Trójglicerydy (45%)

Estry woskowe (25%)

Skwalen (12%)

Wolne kwasy tłuszczowe (10%)

Cholesterol i estry steroli (4%)

Inne (2%)

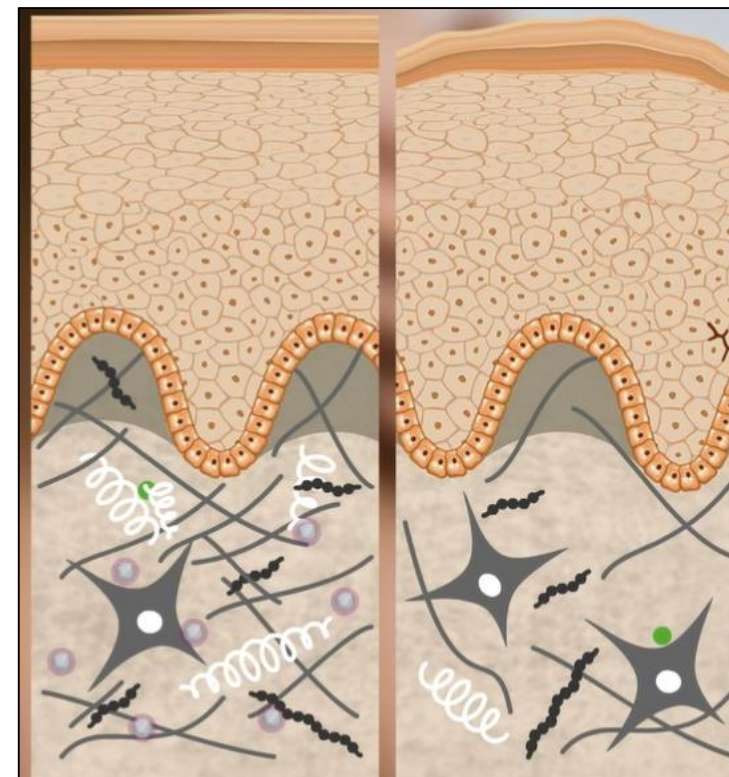
Poznaj: linię
TEGO® Steroli
i TEGO®
Natural
Amaranth

Source:1 Pappas A., "Epidermal surface lipids" *Dermato-Endocrinology*. 2009; Vol. 1: (72-76).

Utrata elastyczności i mniejsza odporność skóry na odkształcenia jako skutek degradacji kolagenu

- Od dnia naszych 20-tych urodzin, każdego roku skóra wytwarza o 1% mniej kolagenu, co skutkuje stałym zmniejszaniem się jej grubości i wzrostem wrażliwości na uszkodzenia
- Wraz z procesem starzenia rozkładające kolagen skórny enzymy, zwane metaloproteinazami (MMP) stają się coraz bardziej aktywne
- Podstawowym skutkiem tego procesu jest: rozkład składowych ECM (takich jak kolagen i elastyna)

Mniejsza
elastyczność i
odporność na
odkształcenia

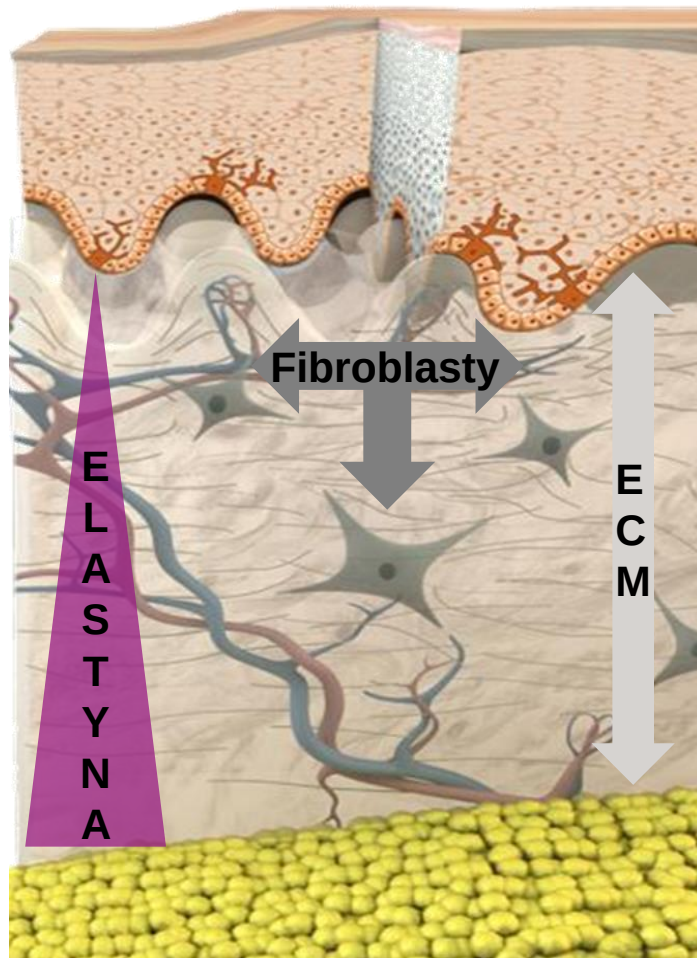


Schemat związanej ze starzeniem się skóry degradacji białkowych składowych ECM

Source:

1. Varani J, Dame MK, Rittie L, et al. Decreased collagen production in chronologically aged skin: roles of age-dependent alteration in fibroblast function and defective mechanical stimulation. *Am J Pathol.* 2006;168(6):1861-1868. doi:10.2353/ajpath.2006.051302
2. Scientific American, 2005

Trochę teorii: Budowa tkanki łącznej skóry i jej główne składniki



Spadek elastyczności i sprężystości to najistotniejsze skutki uboczne biologicznego starzenia się skóry.

ECM

- Tkanka łączna o wysokiej gęstości zapewniająca skórze **wytrzymałość, rozciągliwość i elastyczność**
- Fibroblasty produkują większość składników ECM
- Zbudowana z zazębiających się siatek włókien białek (**kolagenu + elastyny**) oraz **glikozaminoglikanów**

GŁÓWNE SKŁADNIKI

Kolagen

Trójhelisowa budowa zapewnia wytrzymałość

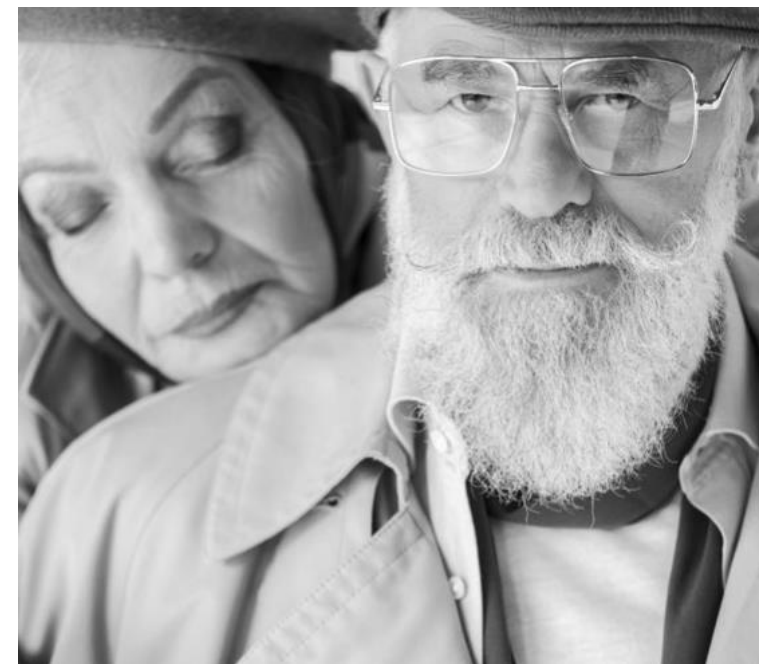
Elastyna

Zapewnia optymalną elastyczność, pozwala na powracanie do wyjściowej postaci wielu tkanek ciała po ich rozciągnięciu lub ściśnięciu

Fibronektyna

Sieciuje i stabilizuje inne składowe ECM.

Składniki, które wiele mogą



Składniki aktywne dla pokolenia seniorów

Obszar działania: zmarszczki, brak elastyczności i obwisanie skóry

TEGO® Pep UP



- Pobudzanie syntezy kolagenu i składników ECM
- Efekt liftingujący i poprawa owalu twarzy
- Biomimetyczny tetrapeptyd

[Więcej na intoBeauty®](#)

TEGO® Pep 4-17



- Unikalny, bardzo skuteczny, inspirowany naturą tetrapeptyd
- Doskonała skuteczność w pobudzaniu syntezy kolagenu, kwasu hialuronowego i fibronektyny
- Silne działanie ujędrniające

[Więcej na intoBeauty®](#)

ROVISOME® Retinol Moist (Pro)



- Kapsułkowany retinol o wyższej stabilności i aktywności
- Mniejsze ryzyko podrażnień skóry
- Doskonała skuteczność w wygładzaniu zmarszczek

[Więcej na intoBeauty®](#)

Składniki aktywne dla pokolenia seniorów

Obszar działania: odwodnienie i przesuszenie

Formulation

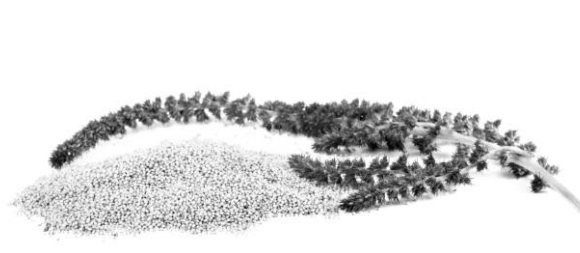
Technologia SK-INFLUX®



- Przywraca skórze jej funkcje barierowe
- Koncentrat identycznych z naturalnymi lipidów złożony z różnych ceramidów, wolnych kwasów tłuszczowych, cholesterolu i fitosfingozyny

[Więcej na intoBeauty®](#)

TEGO® Natural Amaranth



- Złoty olej o działaniu wygładzającym i unikalnym składzie, bogaty w naturalny skwalen
- Pomaga zachować elastyczność skóry dzięki ochronie przed fotouszkodzeniami

[Więcej na intoBeauty®](#)

HyaCare® 50



- Bardzo niska masa cząsteczkowa: 50 kDa, wysoka biodostępność
- Dostarcza skórze kwasu hialuronowego, zwiększając jego zawartość
- Wypełnia zmarszczki od wewnątrz

[Więcej na intoBeauty®](#)

Składniki aktywne dla pokolenia seniorów

Obszar działania: rewitalizacja, ochrona, zmiany pigmentacyjne

TEGO® Cosmo C100



- Pochodna aminokwasu, identyczna z naturalnie występującą w skórze kreatyną
- Pobudzenie metabolizmu komórek skóry

[Więcej na intoBeauty®](#)

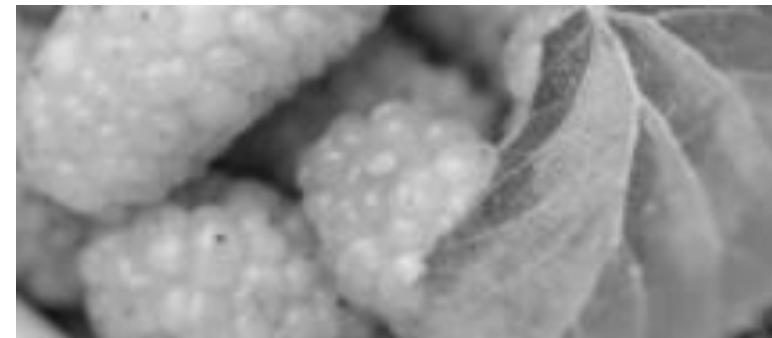
TEGO® Sterol 7-DHC



- Naturalny sterol skóry zwiększający skuteczność jej mechanizmów obronnych
- Prekursor biosyntezy cholesterolu i witaminy D3
- Chroni przed uszkodzeniami wywołanymi przez UV

[Więcej na intoBeauty®](#)

TEGO® enlight



- W naturalny sposób zapewnia promienny i jednolity wygląd skóry
- Zmniejszanie intensywności związanych z wiekiem plam hiperpigmentacyjnych

[Więcej na intoBeauty®](#)

TEGO® Cosmo C 100

Zasoby energetyczne komórki z wiekiem i na skutek innych czynników kurczą się

Nazwa INCI: **Creatine** (IECSC and CFDA: yes)

- Pochodna aminokwasu
Identyczna z występującą w skórze kreatyną
- Krystaliczny, biały proszek
- Rozpuszczalność w wodzie: max. 1.4%
- Proces na zimno, łatwość wprowadzania
- Zalecane dozowanie: 0.5 - 1.4%

Wiek [lat]	ATP [pg / cell]	Protein [pg / cell]
30	0.50	65
50	0.40	55
70	0.11	20
80	0.05	5

Młoda skóra to skóra o zrównoważonym bilansie energii

- Oznacza to zdolność komórek do odnowy, proliferacji, różnicowania i zarządzania wymianą komórkową.



- Skóra elastyczna
- Brak zmarszczek
- Młodzieńczy wygląd

Starzenie to spadek zasobów energetycznych

- Wolniejsza wymiana komórkowa
- Znaczący spadek syntezy białek
- Większy stres oksydacyjny
- Niewystarczająco skuteczne krążenie krwi



- Powstawanie zmarszczek
- Skóra o zmęczonym wyglądzie

TEGO® Cosmo C 100

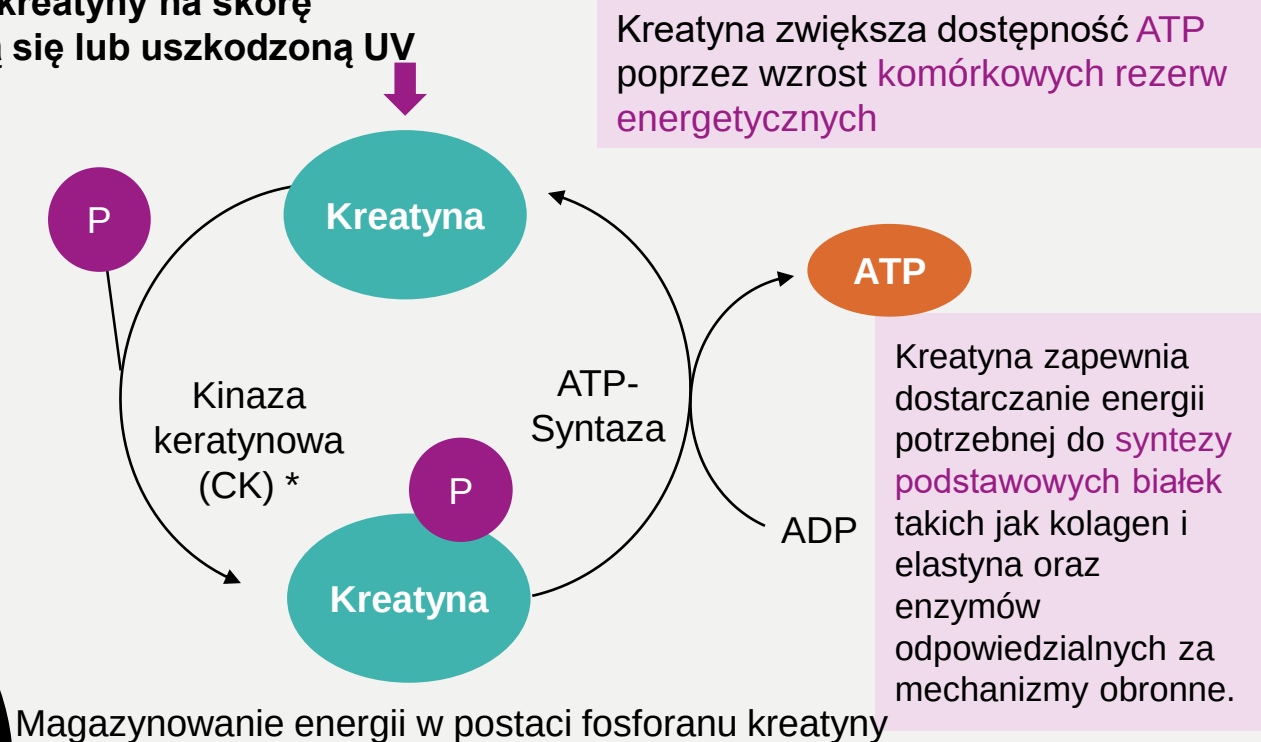
Proponowany mechanizm działania

Zalety i hasła marketingowe

- Wzrost skuteczności komórkowych mechanizmów obronnych dzięki zwiększonym zapasom energetycznym
- Zwiększenie sprawności komórkowego cyklu energetycznego
 - Pobudzenie aktywności mitochondriów
 - Pobudzenie komórkowej syntezy białek
- Wspomaganie mechanizmów obronnych

TEGO® Cosmo C 100 pobudza aktywność mitochondriów dzięki magazynowaniu energii potrzebnej do produkcji Adenozynotrójfosforanu (ATP)

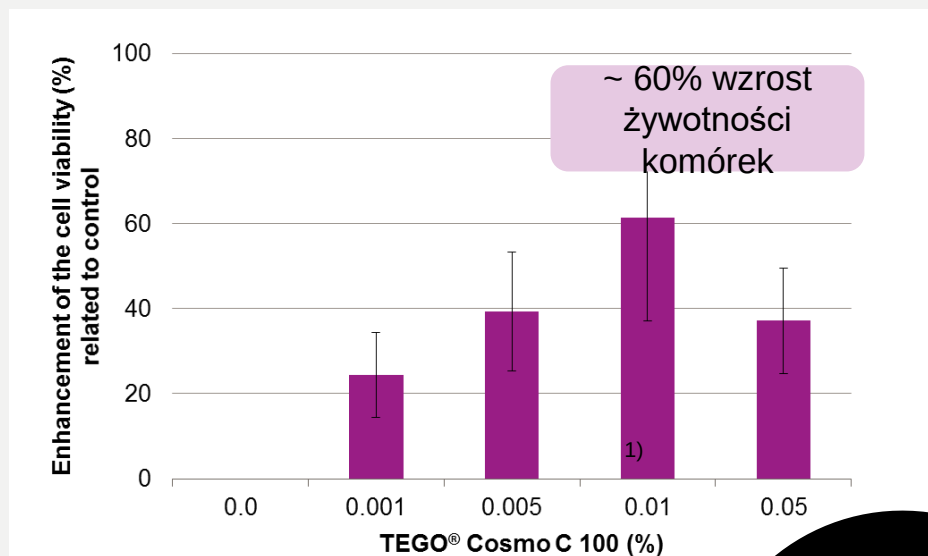
Aplikacja kreatyny na skórę starzejącą się lub uszkodzoną UV



TEGO® Cosmo C 100

Zwiększenie wydajności komórkowego cyklu energetycznego

Zwiększenie rezerw energetycznych komórek



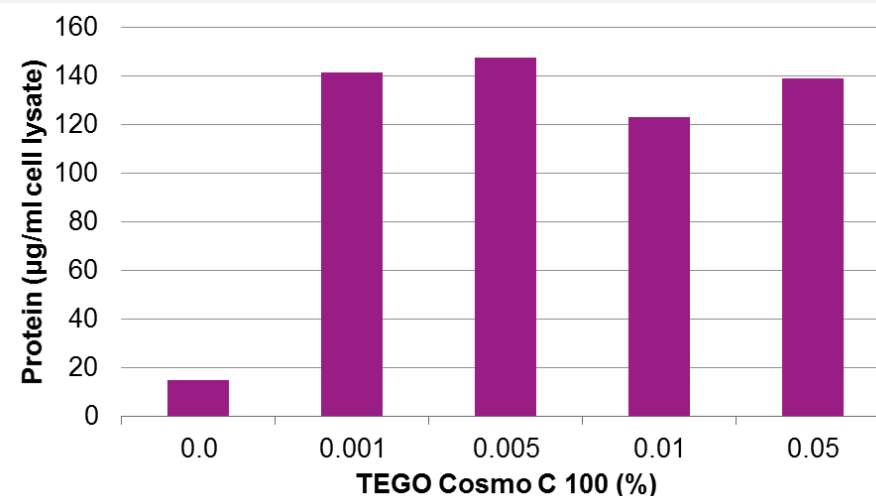
XTT test: Spektrofotometryczna ocena redukcji barwnika formazanu w 450 nm

TEGO® Cosmo C 100 znacząco pobudza aktywność mitochondrialną komórek

¹⁾ Saturation of the cells with in-vitro concentration > 0.01%

Opis metodyki oraz receptura testowa dostępne są w prezentacji produktu

Zapewnienie energii potrzebnej do syntezy podstawowych białek



Kultury komórkowe:

Ludzkie keratynocyty (komórki NHEK); Inkubacja w obecności TEGO® Cosmo C 100 przez 24 h

Test proteinowy (Bradford):

Liza komórkowa: 2.5 h inkubacja w wodzie destylowanej; Pomiar zawartości białek w poddanych lizie komórkach w 595 nm

TEGO® Cosmo C 100 znacząco zwiększa komórkową produkcję białek (~10-krotnie)

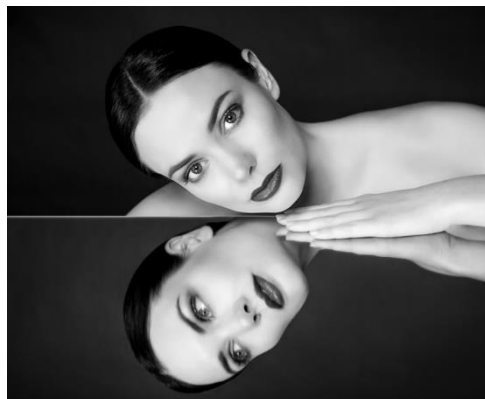
AGENDA

Dlaczego Evonik?



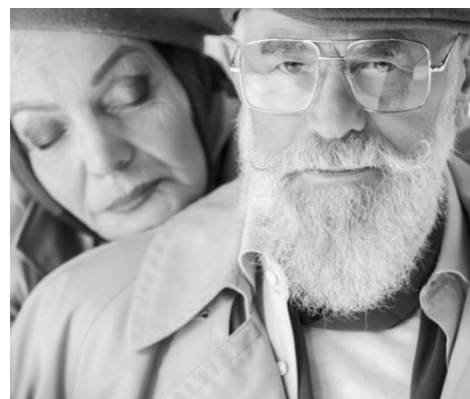
Kim jesteśmy i co robimy?

Co nowego?



Nowe składniki aktywne od Evonik

Co się dzieje..



Trendy i pasujące do nich składniki

Bariera? Zawsze..



Ceramidy i sfingolipidy

Dzisiejszy konsument



Zdrowie to nowe bogactwo, jak mantrę powtarzają klienci poszukujący nowoczesnych rozwiązań kosmetycznych.



Informacje i porady, oto jak *skintellectuals* zdobywają wiedzę, jakie kosmetyki powinni kupować.



Zaufanie dla danych naukowych i poszukiwanie potwierdzonych rozwiązań.



Skintellectuals poszukują rozwiązań potwierdzonych naukowo

Wybierając dermokosmetyk konsumenci wybierają „zapobieganie zamiast leczenia”

Source: Mintel 2030 Global Trends

Ceramidy

Uznane przez konsumentów za prawdziwych bohaterów kosmetyków

GRAZIA

BY EMMA STODDART | POSTED ON 07 01 2021

Should we all be using skincare containing ceramides?

'Absolutely,' says Shotter, 'they really are great for skin - you can't go wrong with them.' ...

<https://graziadaily.co.uk/beauty-hair/skin/what-are-ceramides/>

GQ

By Jo van den Broeke
26 December 2019

Ceramides are grooming's new wonder ingredient

Our grooming ingredient guru reveals why ceramides the fatty acids to beat all fatty acids – are the next biggest thing for your skin

<https://www.gq-magazine.co.uk/grooming/article/ceramides-explained>

allure

BY SOPHIE WIRT
December 20, 2020

7 Skin-Care Trends We're Predicting Will Be Big in 2021

7. Barrier Repair Creams

Luckily, barrier-loving lipids like ceramides, and hydrating superstars like hyaluronic acid can help strengthen your skin's first line of defense. ...

<https://www.allure.com/story/skin-care-product-market-trends-2021>

ELLE

Ceramides - Everything You Need To Know About The Skincare Hero — Turns out they're very important.

ELLE

BY CHARLOTTE BITMEAD 15/07/2020

<https://www.elle.com/uk/beauty/skin/a33011140/ceramides-skincare/>

Ceramidy są popularne z powodu działania anti-aging, nawilżającego i wzmacniającego barierę skórną

GLAMOUR

BY ELLE TURNER | WEDNESDAY 11 NOVEMBER 2020

Ceramides are the building block of a healthy skin barrier. Here's how to keep them topped-up

Strong skin goals.

<https://www.glamourmagazine.co.uk/gallery/what-are-ceramides>

VOGUE

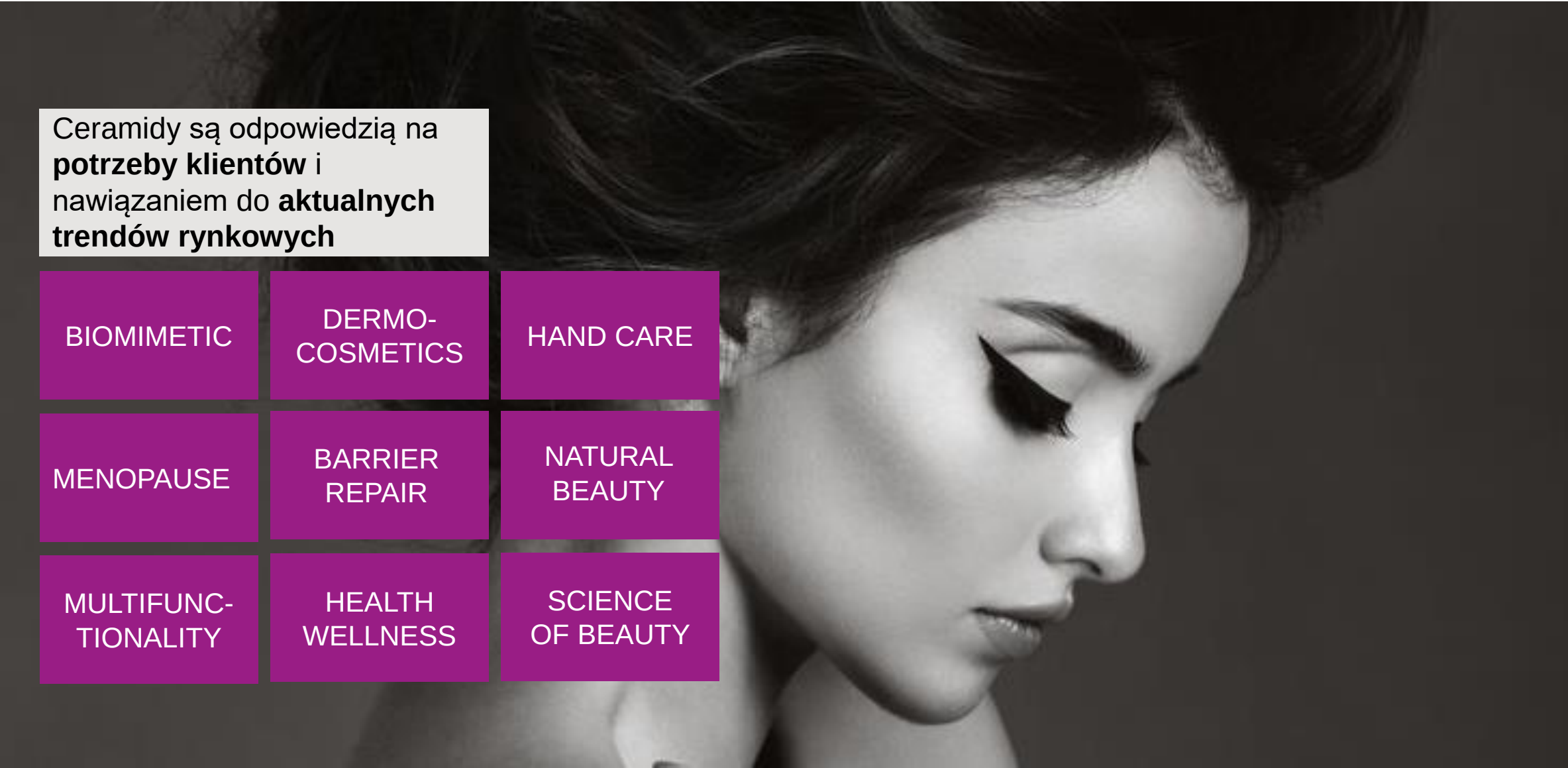
BY HANNAH COATES
12 JULY 2020

Menopausal? Here's Exactly How To Approach Your Skincare Regime

9 Skincare Products To Bookmark If You're Over 40

...
Incorporate the super hydrator, hyaluronic acid, into your skincare regime morning and night. To nourish and keep hydration in, apply a moisturiser on top – look for those packed with ceramides to help reinforce your skin's all-important barrier. ...

<https://www.vogue.co.uk/beauty/article/menopausal-skincare>



Ceramidy są odpowiedzią na
potrzeby klientów i
nawiązaniem do **aktualnych**
trendów rynkowych

BIOMIMETIC

DERMO-
COSMETICS

HAND CARE

MENOPAUSE

BARRIER
REPAIR

NATURAL
BEAUTY

MULTIFUNC-
TIONALITY

HEALTH
WELLNESS

SCIENCE
OF BEAUTY

Zanieczyszczenie środowiska, wiek i pora roku mają wpływ na stan skóry

Czynniki wyzwalające

Skóra narażona jest na atak czynników zewnętrznych, a jej funkcje słabną wraz z procesem starzenia.

Skutki

Zawartość ceramidów w skórze zmniejsza się. Osłabienie bariery lipidowej prowadzi do odwodnienia skóry. Staje się ona przesuszona i matowa.

Rozwiązania

Ceramidy cechuje unikalna i **potwierdzona skuteczność** w poprawie kondycji skóry.

Tworzą one **lipidową warstwę ochronną**, która chroni wilgotność skóry i zapewnia jej wypełnienie od wewnątrz.



Ceramidy odpowiadają
na potrzeby skóry

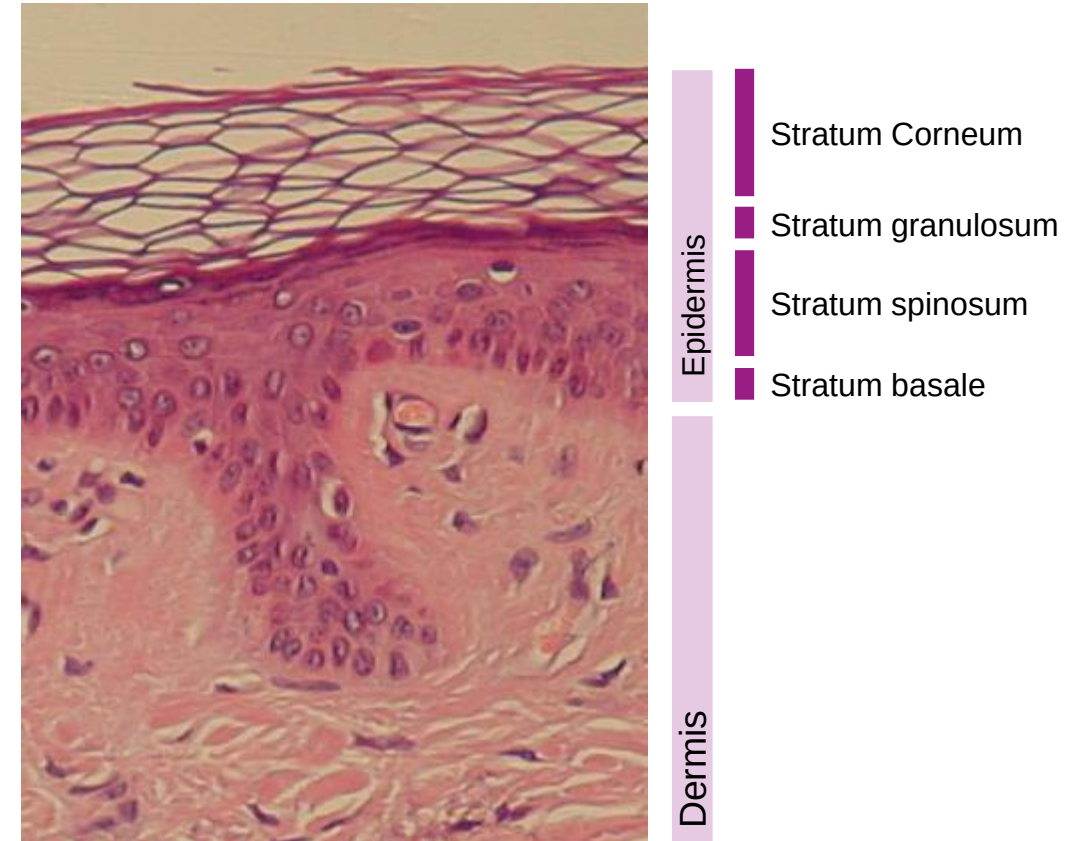
Warstwa lipidowa naskórka

Bariera ochronna ciała ludzkiego

Funkcje barierowe pełni najbardziej zewnętrzna warstwa naskórka, *Stratum Corneum*.

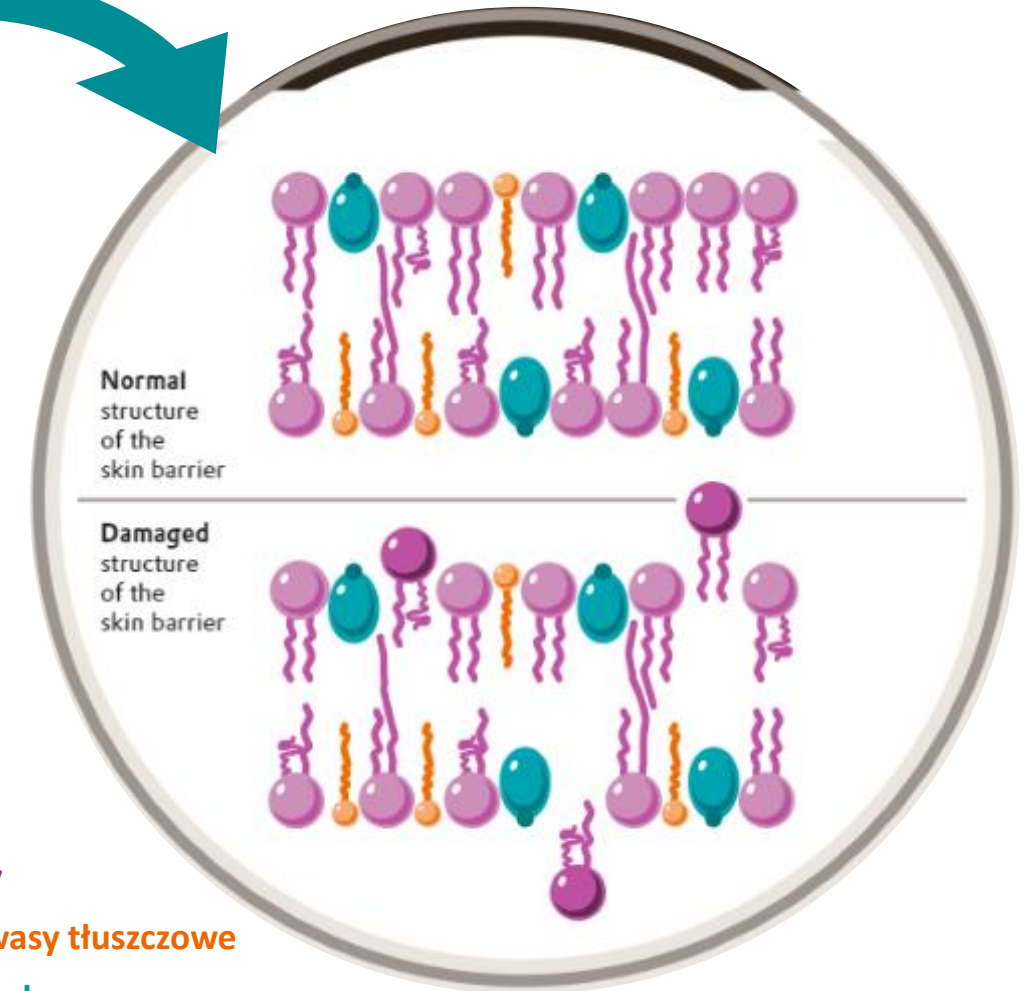
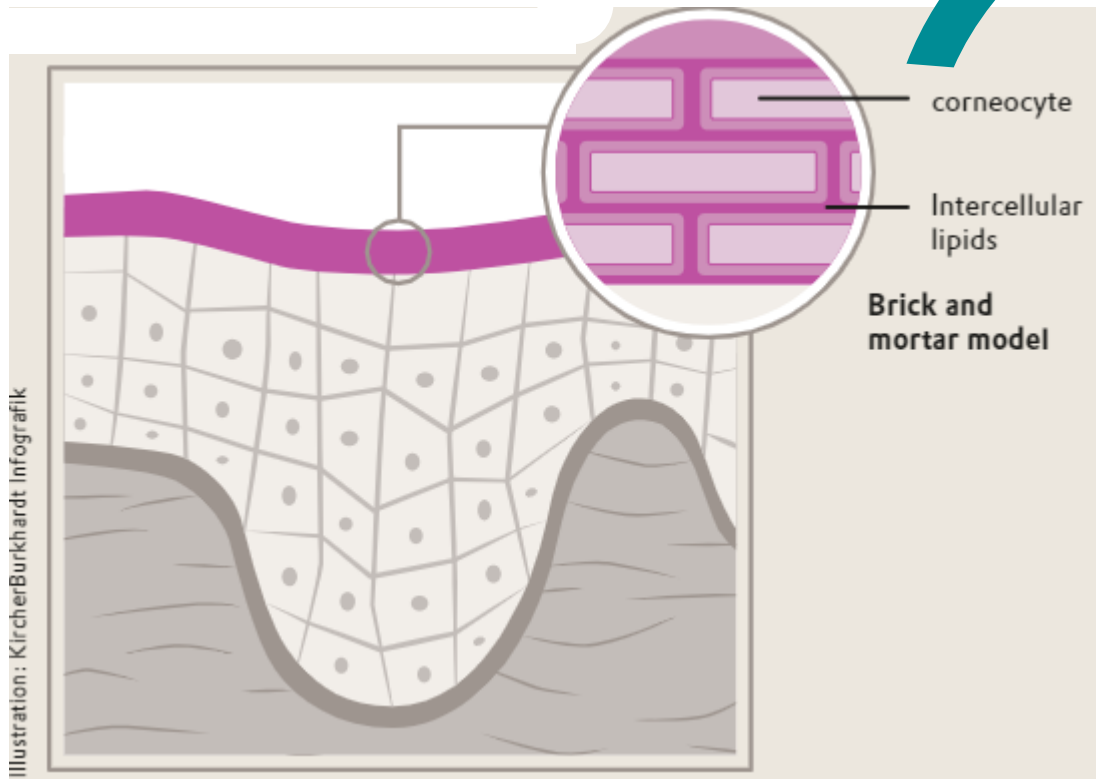
Podstawowe funkcje: **ochroniarz**, **obrońca**, **odźwierny**:

- **Ochroniarz**: chroni bogate w wodę organy przed wysychaniem
- **Obrońca**: reprezentuje pierwszą linię obrony organizmu przed patogennymi organizmami
- **Odźwierny**: selektywnie reguluje przenikanie cząsteczek, z wnętrza na zewnątrz i odwrotnie.



Bariera ochronna ludzkiego ciała

Elegancka budowa dwuwarstwowa



Ceramidy

Wolne kwasy tłuszczowe

Cholesterol

Ceramidy w ochronnej barierze skórnej

Substancja “sklejająca” komórki skóry

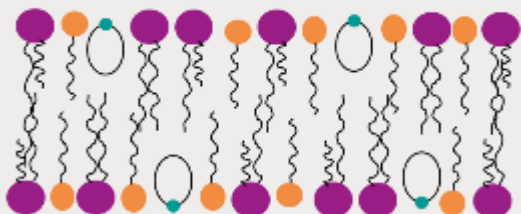
Skład zewnątrzkomórkowej mieszaniny lipidowej

40% **Ceramidy (Sfingolipidy)**

30% **Wolne kwasy tłuszczowe**

25% **Cholesterol**

5% **Siarczan cholesterolu**



Rodzaje i funkcje ceramidów*



Ceramide III (NP)

Ceramide VI (AP)

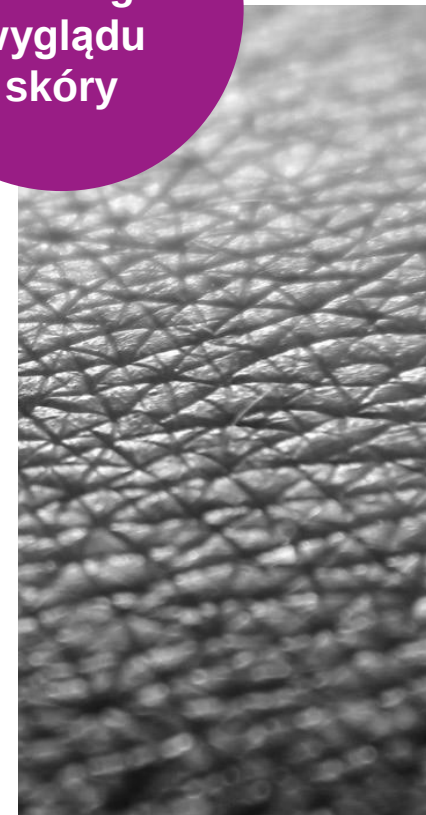
Elementy składowe bariery lipidowej skóry



Ceramide I (EOP)

Spaja lipidy struktury dwuwarstwowej

Klucz do
zdrowego
wyglądu
skóry



Wersja uproszczona. W celu uszczegółowienia prosimy o kontakt

127 Customer Seminar Adara | Active Ingredients by Evonik | May 2021



Oferta ceramidów i sfingolipidów Evonik

Nasze technologie pozwolą zaspokoić Wasze potrzeby

Ceramidy

Ceramide III &
IIIB

Ceramide III EP
MB

Ceramide VI

Zaawansowane kompleksy ceramidów

Hairflux®

SK-INFLUX®
Technology

Bodyflux®
Olive

Sfingolipidy bazowe i celowo opracowane

Phytosphingosine/
Phytosphingosine
Hydrochloride

SPHINGONY®

Phytosphingosine
SLC

SPHINGOKINE®
NP



Ponad 25-letnie
doświadczenie
w technologii
ceramidów!

Oferta ceramidów i sfingolipidów Evonik

Nasze technologie pozwolą zaspokoić Wasze potrzeby

Ceramidy

Ceramide III & IIIB

Ceramide III EP MB

Ceramide VI

Zaawansowane kompleksy ceramidów

Hairflux®

SK-INFLUX®
Technology

Bodyflux®
Olive

Sfingolipidy bazowe i celowo opracowane

Phytosphingosine/
Phytosphingosine
Hydrochloride

SPHINGONY®

Phytosphingosine
SLC

SPHINGOKINE®
NP

Ponad 25-letnie
doświadczenie
w technologii
ceramidów!



Ceramide III (NP)



BUDOWA

Amid zasady sfingoidowej i kwasów tłuszczowych.



NAZEWNICTWO

Ceramid **NP**

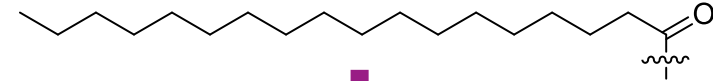
Nie zawierające grupy hydroksylowej kwasy tłuszczowe i Phytosphingosine



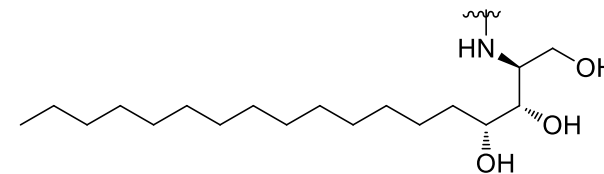
ZALETY

Wspiera odbudowę naturalnej bariery lipidowej skóry chroniącej przed utratą wilgoci i atakiem czynników zewnętrznych.

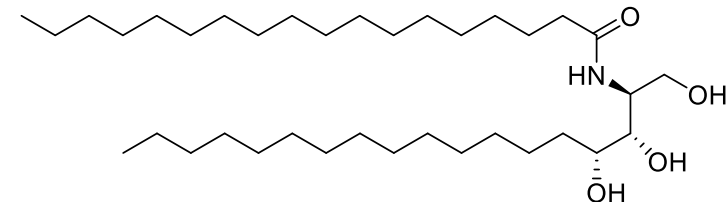
Nie zawierające grupy hydroksylowej kwasy tłuszczowe



Zasada sfingoidowa Phytosphingosine



Ceramide **NP**



Właściwości

Ceramide III, Ceramide IIIB i Ceramide III EP MB

Zalety i hasła

- Pomaga w wyciszaniu podrażnień
- Wspiera regenerację skóry suchej
- Przywraca skórze komfort

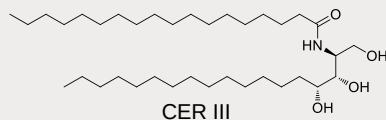
Charakterystyka

- Identyczny z naturalnymi lipidami
- Wymieniany w China IECIC
- Certyfikowany przez COSMOS (CER III i CER III EP MB)



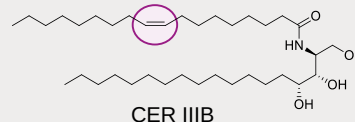
Ceramide III

- Nazwa INCI: Ceramide NP
- Zalecane dozowanie: 0.05 – 0.5%
- Biały/biały proszek
- Wysoka czystość:
100% zawartość ceramide III
- Temp. procesu: 90 °C



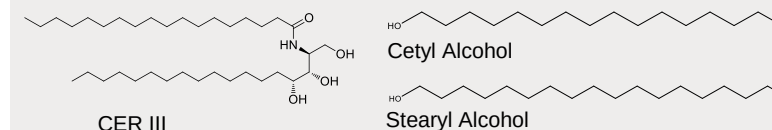
Ceramide III B

- Nazwa INCI: Ceramide NP
- Zalecane dozowanie: 0.05 – 0.5%
- Biały/biały proszek
- Wysoka czystość:
100% zawartość ceramide III
- Łatwiejszy do rozpuszczenia ze względu na podwójne wiązanie



Ceramide III EP MB

- Nazwa INCI: Cetearyl Alcohol; Ceramide NP
- Zalecane dozowanie: 0.3 - 3.0%
- Białe/białawe peletki
- 15% zawartość Ceramide III
- Łatwy w użyciu,
niska temperatura procesu (75 °C)



Oferta ceramidów i sfingolipidów Evonik

Nasze technologie pozwolą zaspokoić Wasze potrzeby

Ceramidy

Ceramide III &
IIIB

Ceramide III EP
MB

Ceramide VI

Zaawansowane kompleksy ceramidów

Hairflux®

SK-INFLUX®
Technology

Bodyflux®
Olive

Sfingolipidy bazowe i celowo opracowane

Phytosphingosine/
Phytosphingosine
Hydrochloride

SPHINGONY®

Phytosphingosine
SLC

SPHINGOKINE®
NP

Ponad 25-letnie
doświadczenie
w technologii
ceramidów!



SK-INFLUX® SK-INFLUX® V MB

Wzmocnij swoją skórę z pomocą ceramidów

Więcej niż ceramidy - te kompleksy
naśladują budowę bariery lipidowej
skóry

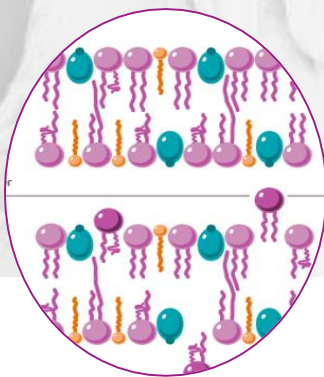


Więcej
niż
ceramidy

Ceramidy

Wolne kwasy
tłuszczowe

Cholesterol



SK-INFLUX®/ SK-INFLUX® V MB

- Identyczny z naturalnym koncentrat lipidowy
- Naśladuje budowę lipidów warstwy rogowej
- Odbudowuje barierę lipidową
- Pomaga w regeneracji skóry suchej

Zawiera 6% koncentratu lipidowego

- 1.5% kompleksu ceramidów (Ceramide I, III, IIIB, VI)
- 0.5% Cholesterol
- 3.5% Wolne kwasy tłuszczowe
- 0.5% Phytosphingosine

SK-INFLUX® V MB

zawiera
nieodzwierzęcy
cholesterol (poch.
roślinnego,
półsyntetyczny)

Nazwa INCI: Ceramide NP;
Ceramide AP; Ceramide
EOP; Phytosphingosine;
Cholesterol; Sodium Lauroyl
Lactylate; Carbomer;
Xanthan Gum;
Phenoxyethanol;
Ethylhexylglycerin; Aqua

IECIC listed

Potwierdzenie deklaracji

Zestawienie badań

in vitro

New

Żywotność
komórek w
modelach
naskórka
(EpiCS)



Ekspresja
markerów
genowych



ex vivo

Plastrowa
ocena
biodostępno
ści



Pomiar TEWL



in vivo

New

Pomiar nawilżenia
skóry (Corneometer
CU)

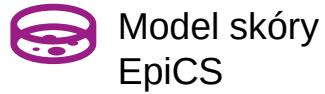


Ocena stanu
powierzchni
skóry
(SESC)



Żywotność komórek (MTT assay)

Technologie SK-INFLUX® pozwalają na ochronę i odbudowę bariery skórnej



Model skóry
EpiCS



Ochrona:

Dzień 1: receptura testowa
0.2 % SK-INFLUX® V MB

Odbudowa:

Dzień 1: **aplikacja SDS**
(kontakt skóry z 0.2% SDS przez 40min)



Ochrona:

Dzień 2: **aplikacja SDS**
(kontakt skóry z 0.2% SDS przez 40min)

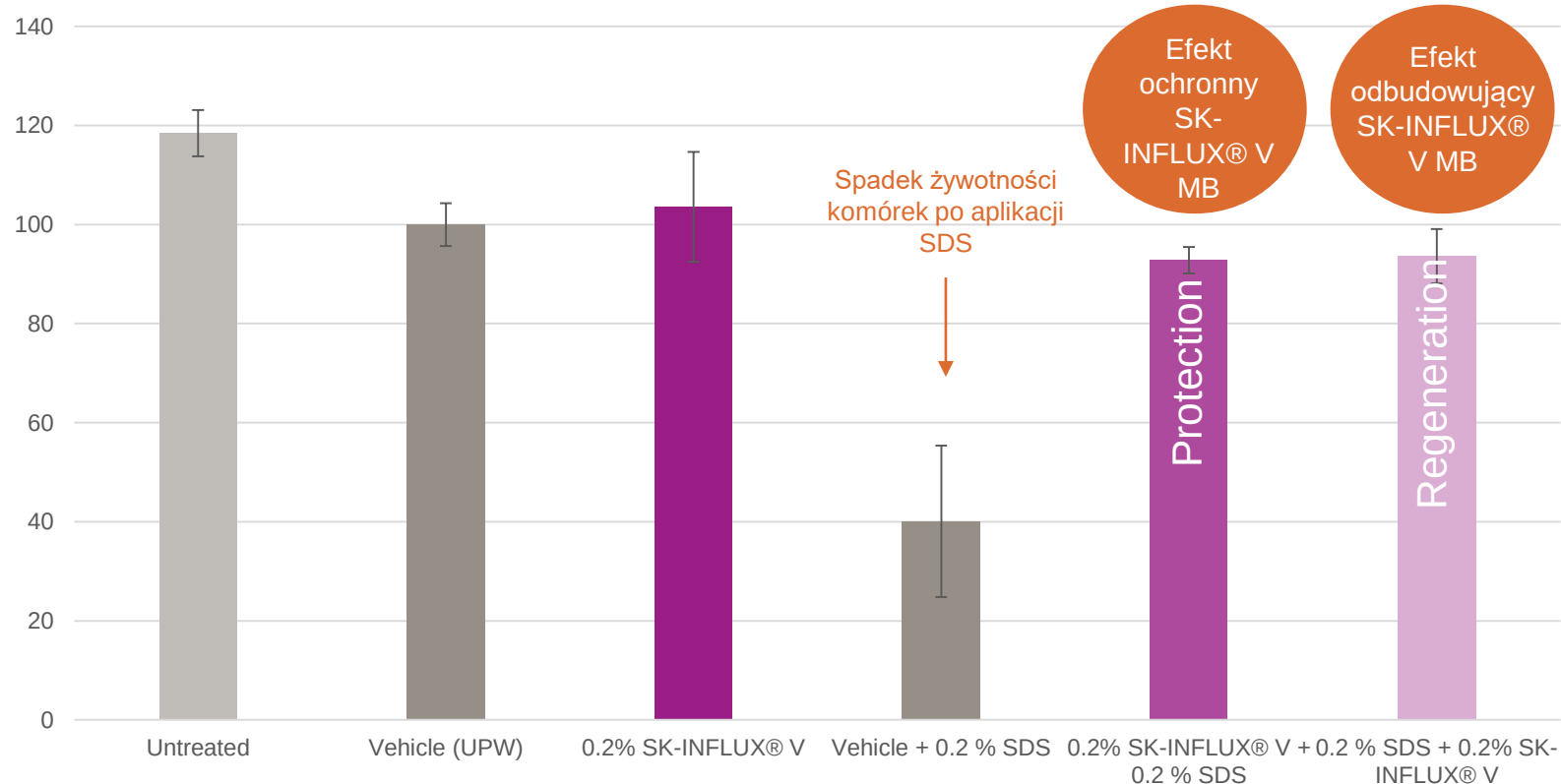
Odbudowa:

Dzień 2: receptura testowa
0.2 % SK-INFLUX® V MB



Dzień 3: **MTT** ocena
wyników

MTT assay – żywotność komórek [%]



Ochrona:

- Aplikacja SK-INFLUX® V MB **przed kontaktem z SDS**
- Żywotność komórek została nieznacznie zmniejszona

Odbudowa:

- Aplikacja SK-INFLUX® V MB **po kontakcie z SDS**
- Żywotność komórek tylko nieznacznie zmniejszona

Ekspresja markerów genów odpowiedzialnych za syntezę cholesterolu i ceramidów

Względna ekspresja genów (krotność indukcji w porównaniu do bazy)

	HMG CoA red	HMG CoA syn	SMPD1	SPT2	β-gluco	Propozycje haseł marketingowych
<i>Skin function</i>	<i>Synteza cholesterolu</i>		<i>Synteza ceramidów</i>			
Baza	1	1	1	1	1	“Normalny” stan skóry
Baza + SDS	6.9	8.6	7	7.6	16.5	Uszkodzenie i pobudzenie naprawy bariery
SK-INFLUX® V MB + SDS	3.4	4	4.6	4.4	8.7	Zapobieganie uszkodzeniom bariery skórnej
SDS + SK-INFLUX® V MB	3.2	3.5	5.4	4.4	9.2	Odbudowa struktur bariery skórnej

Technologia SK-INFLUX® zapobiega uszkodzeniom bariery skórnej i odbudowuje jej ubytki!

Bodyflux® Olive

Nawilżaj skórę z pomocą ceramidów i ekologicznej oliwy z oliwek

Formulation

Ponad 25 lat
doświadczenia w
tworzeniu
ceramidów

CERAMIDY

Składniki lipidowego lepiszcza międzykomórkowego warstwy rogowej. Wchodzą w skład struktury lamelarniej bariery skórnej.

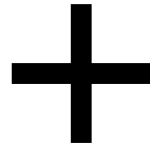
SIŁA OLIWY Z OLIWEK

Prawdziwy rezerwuar zdrowych, nienasyconych kwasów tłuszczowych.

Produkcja w oparciu o procesy biotechnologiczne

Phytosphingosine

- Substancja naturalnie obecna w skórze
- Substrat najważniejszych ceramidów skóry



Oliwa z oliwek

- Bogata w nienasycone kwasy tłuszczowe jak kwas oleinowy i linolowy
- Ekologiczna uprawa



Wydajny
proces
biotechnologiczny

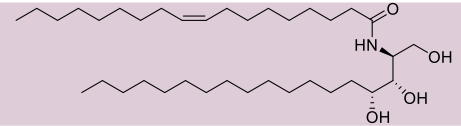
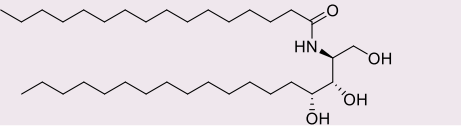
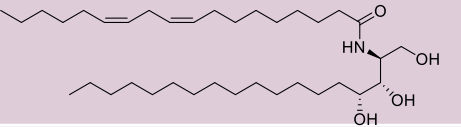
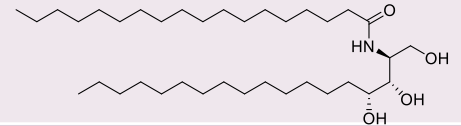
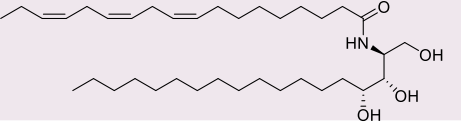


Bodyflux® Olive

- Kompleks ceramidów
- Wysoka zawartość Ceramide NP
- Kwasy tłuszczowe o budowie łańcuchów bocznych typowej dla oliwy z oliwek



Ceramide NP na bazie ekologicznej oliwy z oliwek

Kwasy tłuszczowe w oliwie z oliwek	Główne ceramidy w Bodyflux® Olive	Budowa
Oleic acid C18:1	Ceramide C18:1 (Ceramide IIIB)	
Palmitic acid C16:0	Ceramide C16:0	
Linoleic acid C18:2	Ceramide C18:2	
Stearic acid C18:0	Ceramide C18:0 (Ceramide III)	
Palmitoleic acid C16:1	Ceramide C16:1	
Linolenic acid C18:3	Ceramide C18:3	

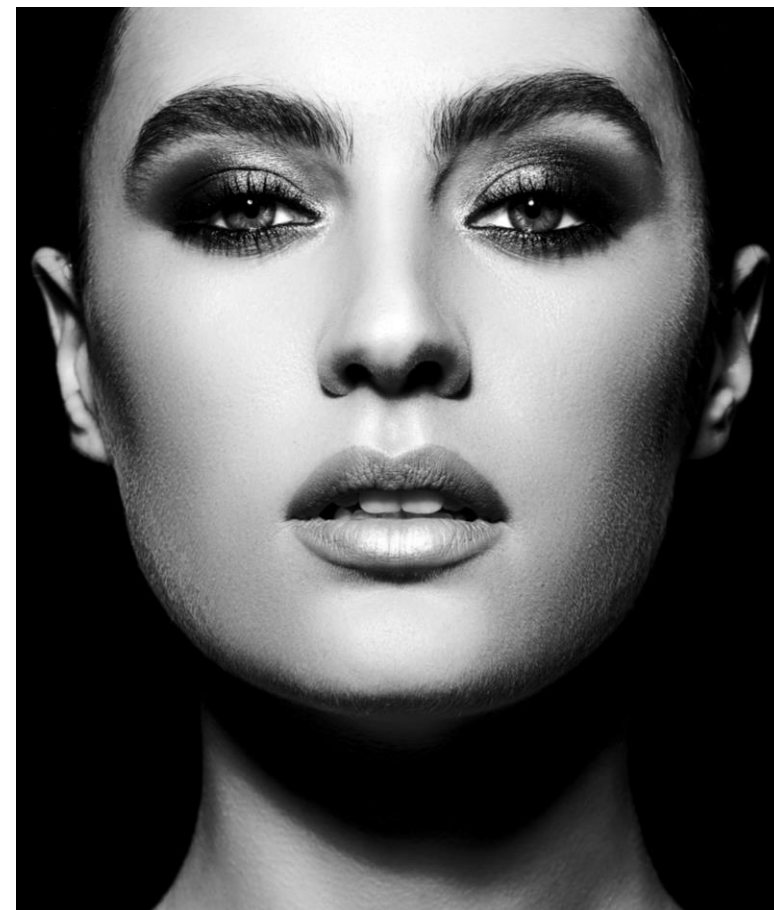
Bodyflux® Olive

- Kompleks ceramidowy na bazie ekologicznej oliwy z oliwek.
- W oparciu o przyjazny dla środowiska, biotechnologiczny proces produkcji
- Składa się z szerokiego spektrum Ceramidu NP, z rozkładem łańcucha bocznego typowym dla kwasów tłuszczowych uzyskanych z ekologicznej oliwy z oliwek

Bodyflux® Olive – właściwości i zastosowanie

WŁAŚCIWOŚCI	
Nazwa INCI	Ceramide NP (China IECIC listed)
Postać	Jasnobursztynowe do bursztynowych peletki
Pochodzenie	Proces biotechnologiczny + łagodne reakcje chemiczne (całkowita zgodność z COSMOS)
Zalecane dozowanie	0.1 – 0.5%
Temperatura wprowadzania	75 - 80 °C
Certyfikaty	Zgodny z COSMOS

ZASTOSOWANIA	
	Kremy ochronne do rąk i stóp
	Kosmetyki nawilżające do ciała
	Kosmetyki naturalne
	Olejki do ciała



Potwierdzenie deklaracji marketingowych

Ocena działania *in vivo*



20 uczestników/
Receptura testowa



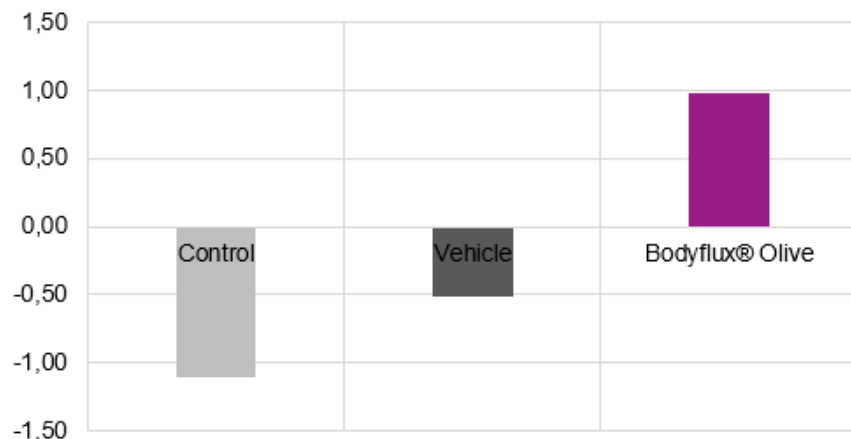
Początek,
po 4 tyg.



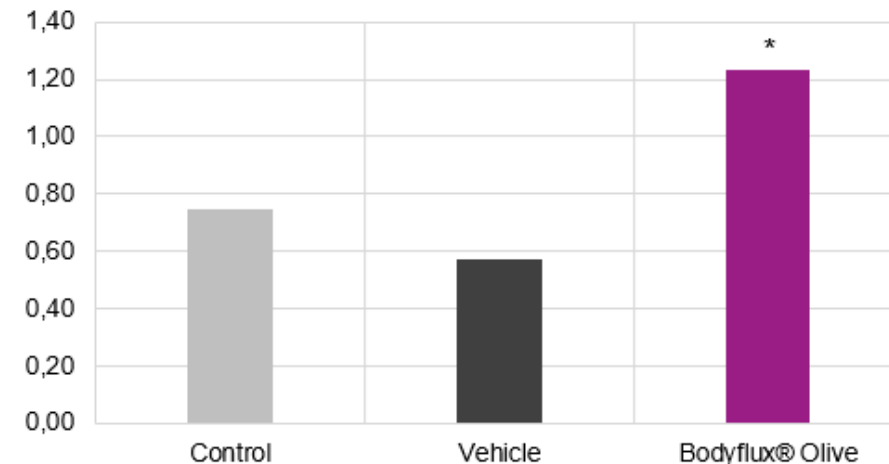
Lotion o/w z 0.2% Bodyflux, baza,
obszar nietraktowany

2 x dziennie – wnętrze
przedramienia – test
połówkowy

Skin moisturization in stratum corneum:
 Δ surface hydration [AU]



Skin moisturization in the epidermis:
 Δ water content [%]



Bodyflux® Olive poprawia nawilżenie naskórka i dodatkowo zapewnia działania typowe dla Ceramide NP

* $p < 0.05$, compared to T0

Ceramide Dream Oil (MM 424/6/6)

Faza	Składniki	%w/w
A	Bodyflux® Olive (Ceramide NP)	0.10
	TEGOSOFT® DC MB (Decyl Cocoate)	27.50
	dermofeel® sensolv MB (Isoamyl Laurate)	27.50
	TEGOSOFT® OER MB (Oleyl Erucate)	9.90
	Octyldodecanol	15.0
	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil	10.00
	Persea Gratissima (Avocado) Oil	10.00

Klarowny olejek do twarzy z Bodyflux Olive i wysoką koncentracją naturalnych olejów

PRZYGOTOWANIE

Bodyflux ogrzać wraz z pozostałymi emolientami do 75 °C, mieszać do uzyskania całkowitej klarowności.

CHARAKTERYSTYKA

Stabilność: potwierdzona

Wygląd: klarowny olej

Recepturowanie z Bodyflux® Olive

WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE

Zalecane dozowanie: 0.1-0.5% (badania kliniczne z 0.2%)

Rozpuszczalność: Bodyflux® Olive jest rozpuszczalny w olejach w podwyższonej temperaturze (75-80 °C).

Przygotowanie emulsji: Bodyflux® Olive stabilizowany/solubilizowany jest w fazie ciekłokrystalicznej emulsji o/w. Skład fazy olejowej nie ma istotnego znaczenia. Ważne jest natomiast, aby Bodyflux® Olive był klarownie rozpuszczony w gorącym oleju na początku oraz podczas homogenizacji. Faza wodna i faza olejowa powinny mieć tę samą temperaturę.

Nie jest możliwe wprowadzenie tego składnika do emulsji bez fazy ciekłokrystalicznej (np. do emulsji w/o).

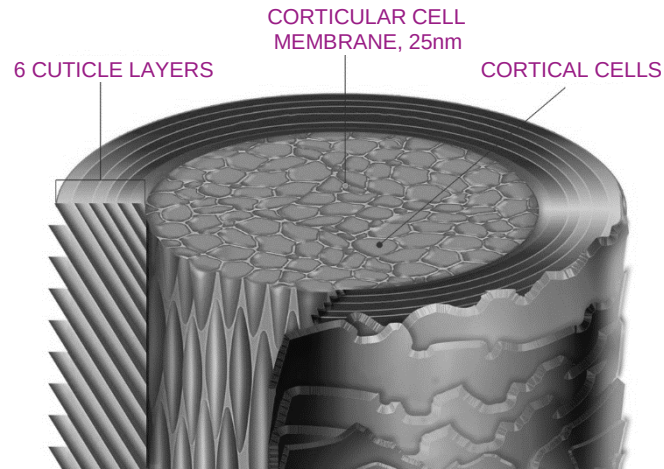


Hairflux®

Rewolucyjne rozwiązanie w pielęgnacji włosów
i skóry głowy



Ceramidy włosów i skóry (głowy)



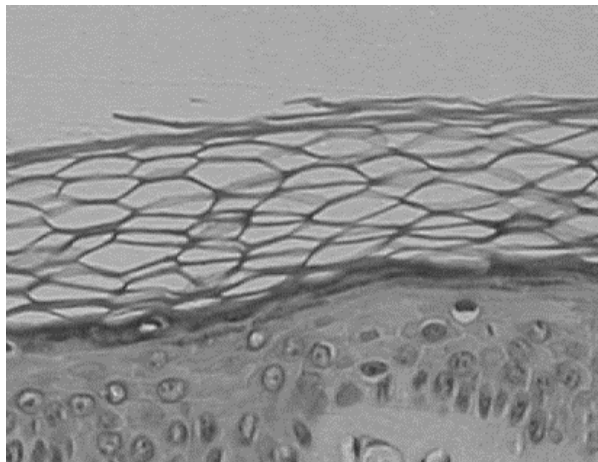
BUDOWA WŁÓKNA WŁOSÓW

CELL MEMBRANE COMPLEX

- Spoiwo komórek włosowych
- Zapewnia łączność pomiędzy rdzeniem i komórkami pochewki.
- Zawiera ceramidy i polarne lipidy.

SKŁAD CMC RDZENIA WŁOSÓW

Kwasy tłuszczowe	ok. 70%
Siarczan cholesterolu	ok. 14%
Cholesterol	ok. 7%
Ceramidy	ok. 7%



BUDOWA BARIERY SKÓRY (GŁOWY)

STRATUM CORNEUM

- Chroni bogate w wodę organy przed wysychaniem
- Zawiera ceramidy, inne kwasy tłuszczowe oraz cholesterol

SKŁAD BARIERY LIPIDOWEJ SKÓRY

Kwasy tłuszczowe	ok. 11%
Siarczan cholesterolu	ok. 18%
Cholesterol	ok. 24%
Ceramidy	ok. 47%

Source: C.R. Robbins: The cell membrane complex: Three related but different cellular cohesion components of mammalian hair fibers, *J. Cosmet. Sci.*, **60**, 437–465 (July/August 2009)
Highly Sensitive Determination of Diverse Ceramides in Human Hair Using Reversed-Phase High-Performance Liquid Chromatography–Electrospray Ionization Mass Spectrometry,
Yoshinori Masukawa / E Hisashi Tsujimura

Source: „Trends in stratum corneum research and the management of dry skin conditions”; AVR Consulting Ltd, 26 Shavington Way, Kingsmead, Northwich, Cheshire CW98FH, UK, *International Journal of Cosmetic Science*, 2003, **25**, 63–95

Zastosowanie ceramidów i olejów na włosy i skórę głowy

Korzystny udział w naprawie uszkodzeń

DLACZEGO CERAMIDY I OLEJE BĘDĄ SKUTECZNE W REGENERACJI WŁOSÓW/SKÓRY GŁOWY

Kompleks błony komórkowej i bariera skóry głowy zostaną uzupełnione brakującymi ceramidami.

Poprawiona zostanie spójność komórek włosowych.

Włosy tracą mniej fragmentów białek w wyniku degradacji chemicznej (np. prostowania) - **zmniejszenie łamliwości włosów.**

Nienaruszona CMC zapewni bardziej hydrofobową powierzchnię włosów i zmniejszoną absorpcję wody - **zredukuje „obrzęk” włosów.**

Działanie przeciwzapalne ceramidów w połączeniu z kojącymi właściwościami oliwy z oliwek zapewnią **efekt wyciszenia podrażnień skóry głowy.**

ROZWIĄZANIE



WŁAŚCIWOŚCI		ZASTOSOWANIA	PRODUKT
NAZWA INCI (China-listed)	Olea Europaea (Olive) Fruit Oil; Ricinus Communis (Castor) Seed Oil; Ceramide NG	 Kosmetyki do skóry głowy (serum, tonik)	
Wygląd produktu	Pasta, lekko żółtawa	 Maski po zabiegach fryzjerskich i regenerujące	
Zawartość ceramidu	> 5%	 Odżywki	
Pochodzenie	Proces biotechnologiczny + łagodne reakcje chemiczne (zgodne z COSMOS)	 Szampony	
Zalecane dozowanie	1% potwierdzona skuteczność		
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w typowych emolientach o szerokim zakresie polarności		

Potwierdzenie deklaracji

Zestawienie badań *in vitro* i *in vivo* przeprowadzonych dla Hairflux®

Skuteczność w pielęgnacji skóry głowy

Badane *in vitro*
na naskórkowych
modelach skóry
(EpiCS)



Badanie *in vivo* na
skórze głowy i na
suchej skórze



Skuteczność w pielęgnacji włosów

Regeneracja
wewnętrznej
struktury włosa
po rozjaśnianiu
(zdrowe włosy kaukaskie)



Ograniczenie
łamliwości włosów
(po kwaśnym prostowaniu,
suszeniu + czesaniu)



Poprawa własności mechanicznych włosów

Mniejsza łamliwość podczas suszenia i czesania



Treski zdrowych
włosów kaukaskich



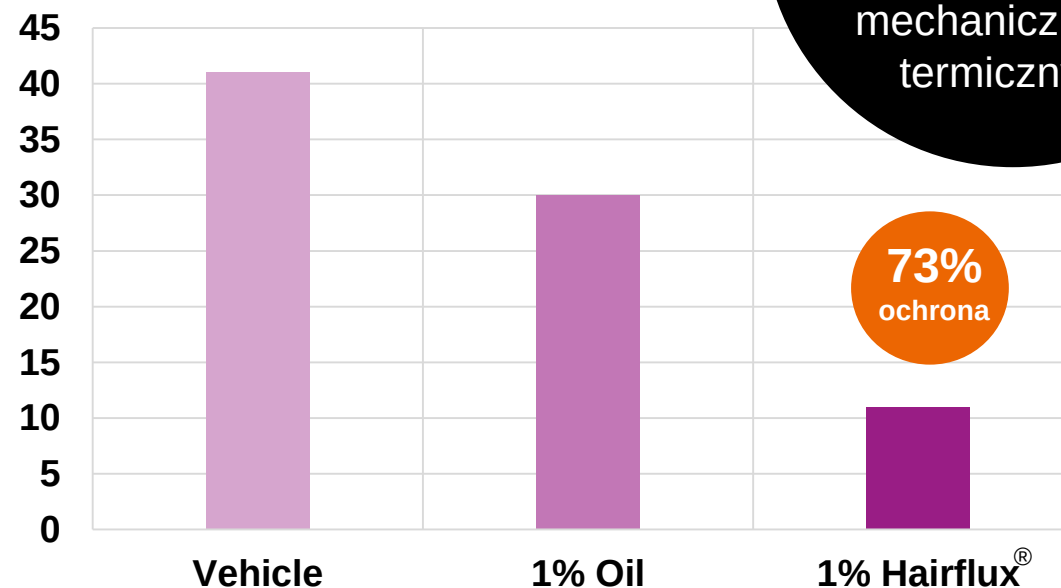
Odżywka z lub bez 1%
Hairflux® lub 1%
naturalnych olejów



1500 cesań szczotką
w gorącym powietrzu

Pomiar liczby
złamanych włosów

Łamliwość [liczba złamanych włosów]



1% Hairflux®
skutecznie
chroni włosy
przed
uszkodzeniami
mechanicznymi i
termicznymi

Badania *in vivo* na skórze głowy

Widoczna poprawa kondycji podrażnionej skóry głowy za pomocą Hairflux®



40 uczestników, w wieku 18-70, podrażniona skóra



2 tygodnie (1 tydz. przygotowania bez mycia)



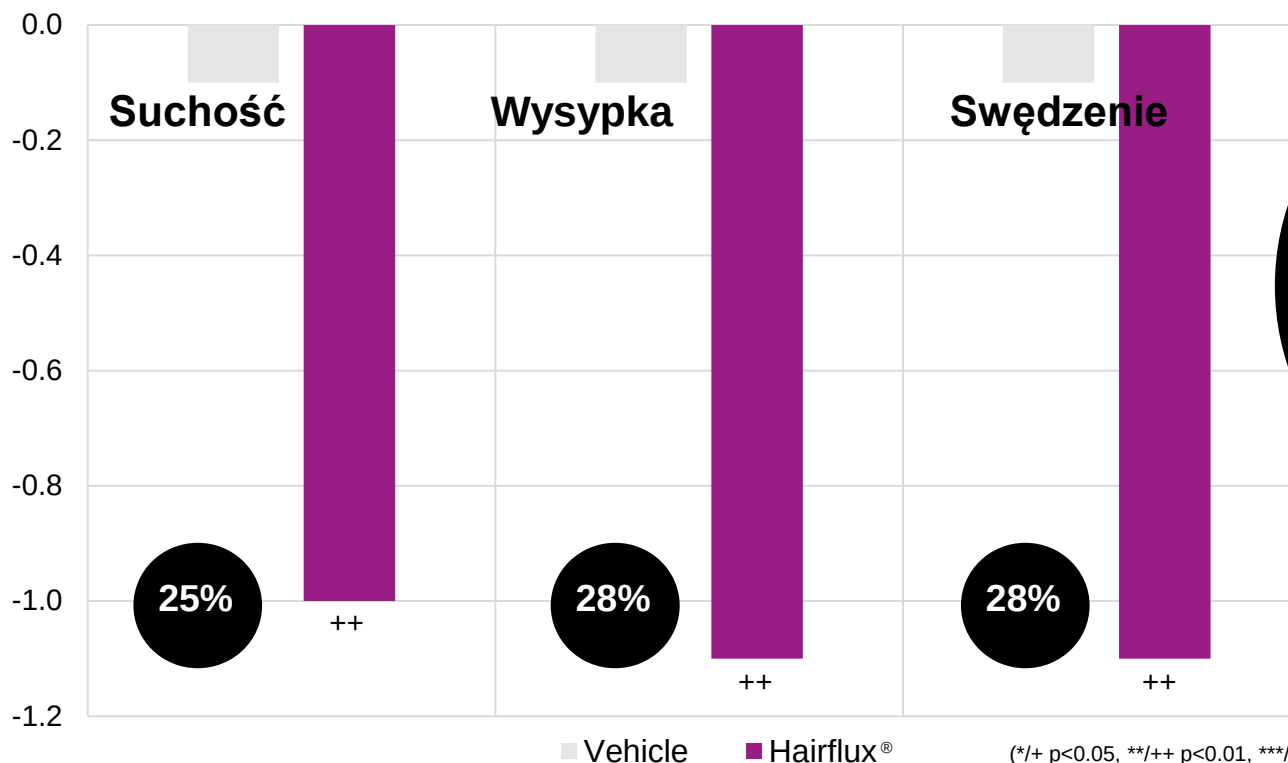
Tonik do włosów z/lub bez 1% Hairflux®



START



WEEK 2



Swędzenie, suchość i wysypka są znacząco ograniczone za pomocą codziennego stosowania toniku do włosów z 1% Hairflux®.

(* / + p < 0.05, ** / ++ p < 0.01, *** / +++ p < 0.001, * compared to T0, + compared to vehicle)



Hairflux®

POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ
UZASADNIENIE HASEŁ W OPARCIU O
DZIAŁANIE 1% HAIRFLUX®

- + Zapewnia efekt **przeciwzapalny**, działa wyciszająco na podrażnioną skórę głowy
- + **Widoczna poprawa** kondycji skóry głowy (swędzenie, wysypka, suchość)
- + **Zauważalne zmniejszenie** suchości skóry
- + **Zmniejszenie** łuszczenia i szorstkości skóry
- + **Naprawa wewnętrznej struktury** włosów rozjaśnianych
- + **Zmniejszenie łamliwości włosów** prostowanych
- + **Ochrona włókien włosów** przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi

Oferta ceramidów i sfingolipidów Evonik

Nasze technologie pozwolą zaspokoić Wasze potrzeby

Ceramidy

Ceramide III &
IIIB

Ceramide III EP
MB

Ceramide VI

Zaawansowane kompleksy ceramidów

Hairflux®

SK-INFLUX®
Technology

Bodyflux®
Olive

Sfingolipidy bazowe i celowo opracowane

Phytosphingosine/
Phytosphingosine
Hydrochloride

SPHINGONY®

Phytosphingosine
SLC

SPHINGOKINE®
NP

Ponad 25-letnie
doświadczenie
w technologii
ceramidów!



SPHINGONY®

Unikalna zasada sfingoidowa
od Evonik, eksperta w
technologii ceramidów

Chroni przed przedwczesną utratą
włosów i równoważy cykl ich wzrostu



Włosy jako sygnał społeczny

Wygląd włosów/fryzura to jedno z pierwszych wrażeń o człowieku jakie odnosimy.

Włosy są jednym z wysyłanych przez nas **sygnałów społecznych**. Są związane z poczuciem własnej wartości i zadowoleniem z siebie.

Utrata włosów związana jest z wiekiem i innymi czynnikami (np. łysienie androgenowe).

Zapobieganie utracie włosów to dbałość o zdrowe mieszki włosowe.

Wraz z wiekiem i postępującą utratą włosów ich cykl życiowy ulega zmianie

Młode i zdrowe włosy to:

- Prawidłowy cykl ich wzrostu
- Zdrowy mieszek włosowy

Cykl życia włosa



- 80% włosów jest w fazie wzrostu (faza anagen)

→ Gęste, lśniące i mocne włosy

Starzenie się włosów i łysienie:

- Niezrównoważony poziom androgenów (np. dihydrotestosteronu)
- Zanikanie mieszków włosowych



Faza anagen skraca się

→ Wypadanie włosów, wzrost cienkich włosów

Wzrost liczby włosów w fazie anagenu świadczy o pobudzeniu aktywności mieszków włosowych.

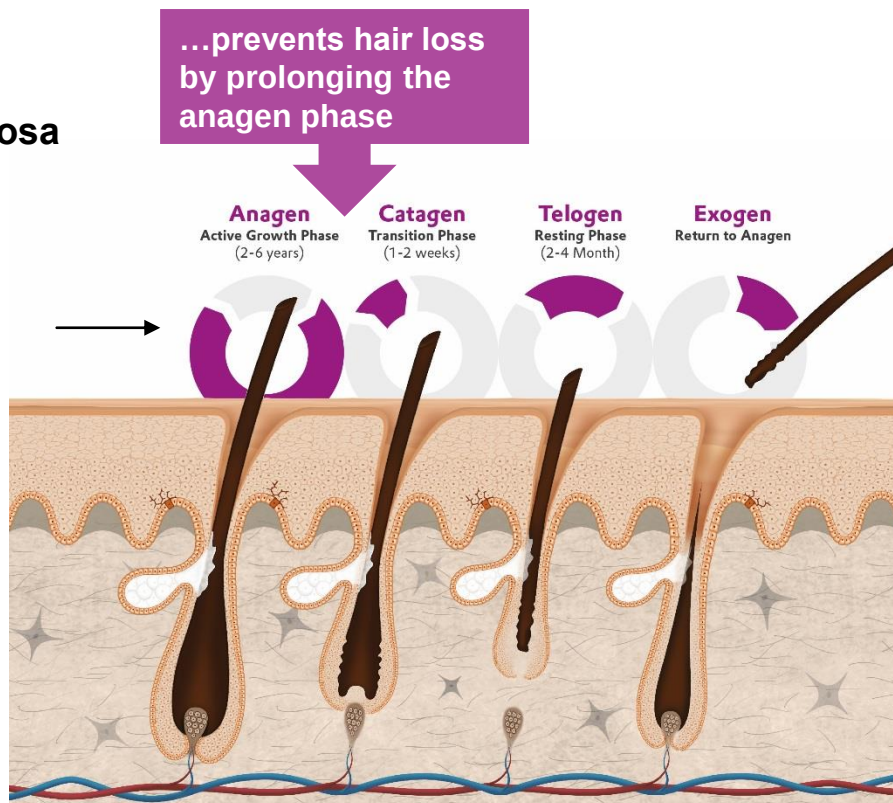
SPHINGONY®

Mechanizm działania

...udział
SPHINGONY®
w cyklu życia włosa

...prevents hair loss
by prolonging the
anagen phase

*Wzrost włosów w
mieszku włosowym
odbywa się w
następujących
po sobie cyklach*



...wpływ SPHINGONY® na **mieszki
włosowe i skórę głowy**

...improves scalp health by
equalizing the micro flora

...provides building blocks like
proteins and ceramides

...improves scalp renewal capacity

...balances the hair life cycle by
inhibition of 5- α -reductase



SPHINGONY® chroni przed przedwczesną utratą włosów równoważąc ich cykl życia, wzmacnia mieszki włosowe i skórę głowy.



SPHINGONY®

Zapobiega utracie włosów dzięki normalizacji cyklu ich wzrostu

- Unikalna zasada sfingoidowa od Evonik, eksperta w dziedzinie technologii ceramidów
- Normalizuje cykl życia włosów
- Poprawia kondycję skóry głowy i włosów
- Stereochemicznie identyczna z naturalnie wytwarzaną przez skórę sfinganiną dzięki opatentowanemu procesowi produkcji
- Skuteczna również w poprawie kondycji skóry tłustej

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Nazwa INCI: Sphinganine (IECIC listed)

Zalecane dozowanie: 0.1 - 0.5%

Postać: biały/białawy proszek

Rozpuszczalność: w alkoholach i emolientach

Badanie stanu skóry głowy *in vivo* - przebieg



Liczba uczestników:

96 mężczyzn (20-28 na recepturę) w wieku 30-60 lat (średnia wieku 47 lat) z rozproszonym, niezwiązanym ze stanem zdrowia łysieniem oraz o włosach cienkich i słabych



Receptura:

Tonik do włosów z 0.1%, 0.2% i 0.5% SPHINGONY®;
Baza w obszarze kontrolnym



Aplikacja:

Dwa razy dziennie przez 16 tygodni na skórę głowy



Czas badania:

Marzec - lipiec



Pomiary:

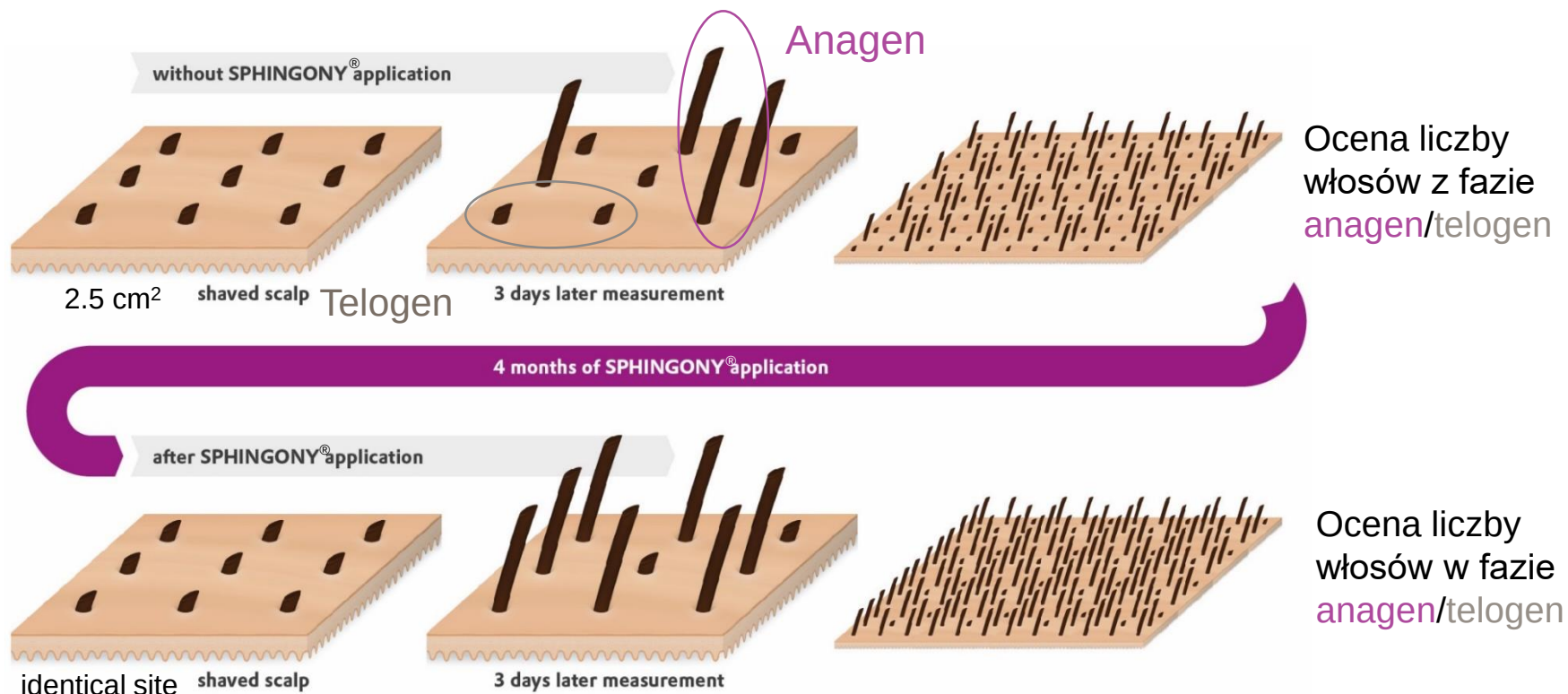
Przed, po 8 i 16 tygodniach aplikacji
- analiza TrichoScan®

Przed, po 8 i 16 tygodniach aplikacji
- Dokumentacja fotograficzna
- Ocena dermatologiczna

SPHINGONY®

W jaki sposób ocenić fazę wzrostu włosa?

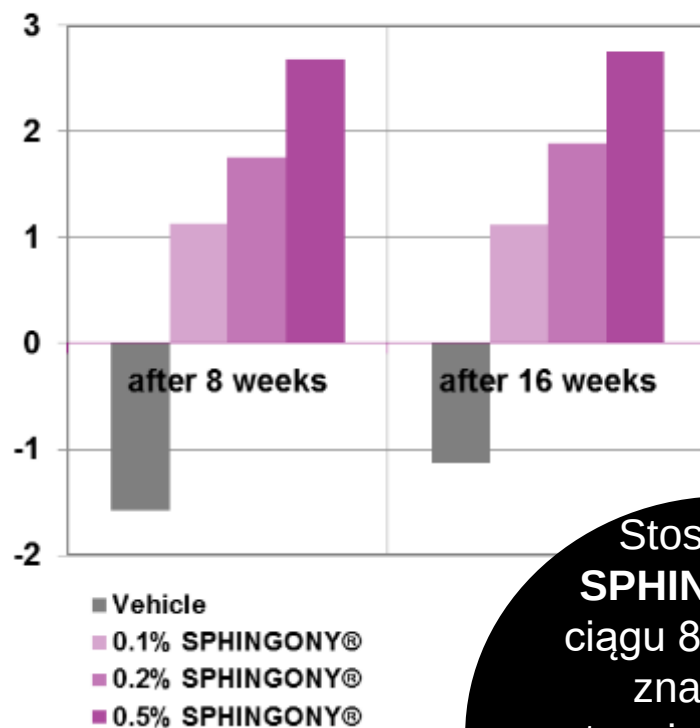
TrichoScan® to metoda pozwalająca ocenić stopień utraty włosów lub skuteczność kuracji.



SPHINGONY®
przeciwdziała utracie
włosów poprzez
normalizację cyklu
ich wzrostu,
wzmocnienie
mieszków
włosowych i
poprawę kondycji
skóry głowy.

Przedłuża czas trwania włosa w fazie anagen cyklu

Change in anagen hair rate (combined) [%]



Stosowanie
SPHINGONY w
ciągu 8 tygodni w
znacznym
stopniu przesunęło
włosy z fazy
telogen do
anagen.

Przed aplikacją
(3 dni po goleniu)

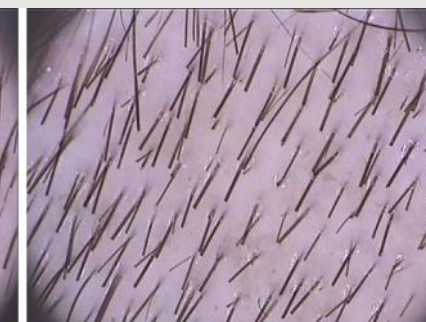


Po 16 tyg.
(3 dni po goleniu)

Uczestnik 1:
+ 4% włosów
w fazie
anagen



Uczestnik 2:
+ 12% włosów
w fazie
anagen



SPHINGONY®

Przeciwdziała utracie włosów



Przed aplikacją



Po 16 tyg.



Przed aplikacją



Po 16 tyg.



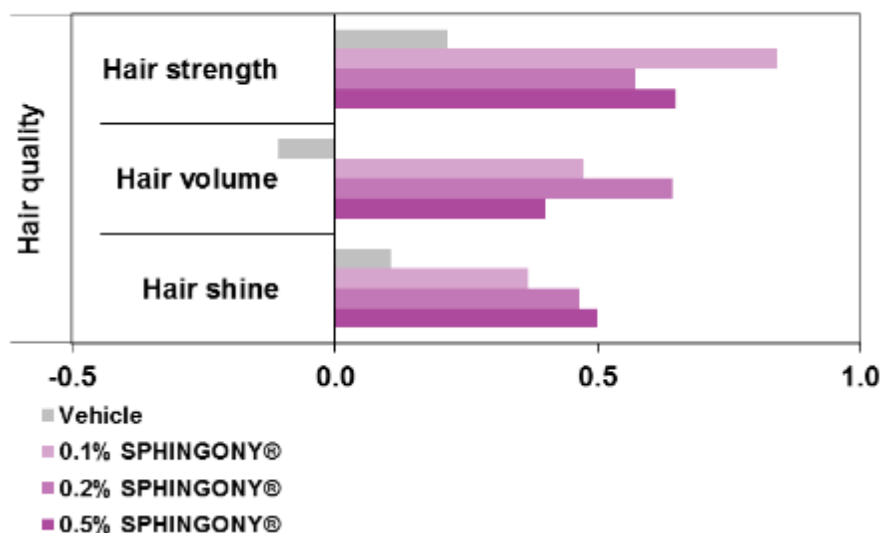
SPHINGONY®
zachowuje włosy
w fazie anagen,
przeciwdziała ich
przedwczesnemu
wypadaniu.

Wpływa na kondycję włosów i zdrowy wygląd skóry głowy

Metodyka oceny: Jakość włosów i stan skóry głowy oceniano wg 5 punktowej skali.

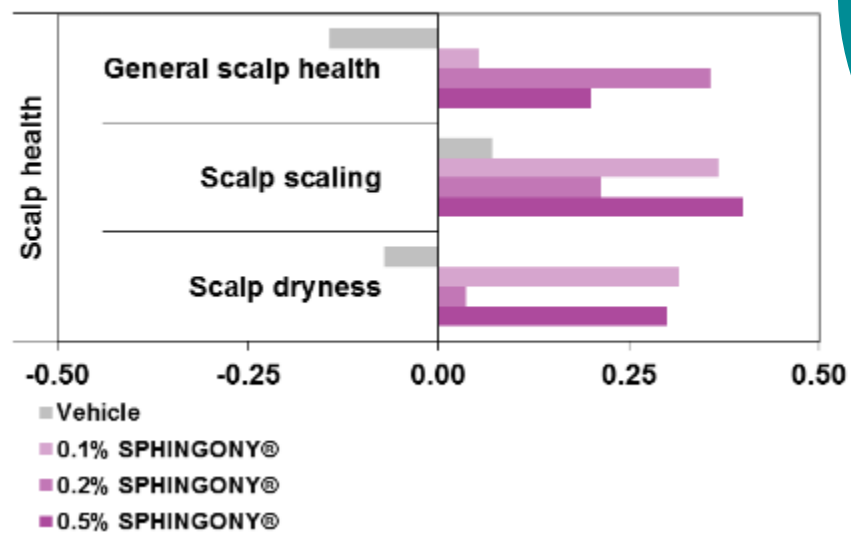
Kondycja włosów

Improvement in hair quality (expert rating, combined) [score]



Zdrowie skóry głowy

Improvement in scalp health (expert rating, combined) [score]



SPHINGONY® skutecznie poprawia kondycję skóry głowy, mieszków włosowych i włosów, co ostatecznie prowadzi do ograniczenia ich wypadania.

Praca ze SPHINGONY®

WSKAZÓWKI TECHNOLOGICZNE

Zalecane dozowanie: : 0.1 - 0.5%

Rozpuszczalność: SPHINGONY® jest rozpuszczalny w czystym etanolu oraz glikolu pentylenowym. 2 % roztwór etanolowy można przygotować w temp. pokojowej, wyższe koncentracje wymagają przedłużonego mieszania i/lub podgrzania

Przygotowanie toniku do włosów:

Zalecane jest rozpuszczenie SPHINGONY w solubilizatorze (np. TEGOSOFT® PC 41, TEGO® SML 20, TEGOSOFT® GC), jeśli to konieczne w podwyższonej temperaturze, przed połączeniem z innymi składnikami takimi jak emolient, etanol lub woda.

Przygotowanie odżywki:

SPHINGONY® wprowadza się do gorącej fazy olejowej i klarownie rozpuszcza przed połączeniem z innymi składnikami





EVONIK

Leading Beyond Chemistry