

Apibreeze™

Słodki powiew natury dla odnowionej skóry

CareActives

Exfoliating

Apibreeze™

Słodki powiew natury dla odnowionej skóry

GŁÓWNE KORZYŚCI

- Wszechstronne hydroksykwasy dla progresywnego złuszczenia.
 - Odnowa przyjazna dla skóry i planety.
- Pełen słodkiej obietnicy, wzbogacony lokalnym miodem.
- Najbardziej uniwersalna alternatywa dla kwasu glikolowego.

POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ KOSMETYCZNA



IN VITRO

1.25% APIBREEZE™

(Modulacja ekspresji genów przez Apibreeze™ vs
Pronalen Fruit Acids AHA21)

1.

Podobna ekspresja genów:

Wzmacniających naskórek (keratynocyty)

Zwiększa ekspresję genów odpowiedzialnych za spoistość komórkową.

Nawilżających (keratynocyty i fibroblasty)

Zwiększa ekspresję genów odpowiedzialnych za wiązanie wody w naskórku oraz syntezę kwasu hialuronowego w skórze właściwej.

Chroniących przed starzeniem (fibroblasty)

Wspiera zachowanie odpowiedniej kondycji matrycy pozakomórkowej. Zwiększa produkcję kolagenu.

2.

Spektakularna redukcja ekspresji genów związanych z reakcjami zapalnymi.

WSKAZÓWKI MARKETINGOWE

Jeden surowiec, wiele możliwości, przez cały rok

1. **Poszerz rynek** o kategorię peelingów do skóry wrażliwej.
2. **Bądź ekspertem** w szerokim zakresie spersonalizowanych rozwiązań.
3. Zwiększ **zaufanie** klientów, odwołując się do bezpiecznego piękna.

INCI

Aqua, Glycerin, Gluconolactone, Mel, Lactobionic acid

STĘŻENIE PHA

23-27%

ZALECANE DOZOWANIE

Nawilżanie: 5-10%

Złuszczenie: 20%

CERTYFIKACJA



ZGODNOŚĆ



COSMOS

Polihidroksykwasy Apibreeze™ - P jak Potencjał

Bądźmy przyjaźni

Żyjemy w otoczeniu, które wzywa nas do spowolnienia stylu życia, bycia bardziej świadomymi i nadawania priorytetów temu, co jest rzeczywiście ważne. To zmiana paradygmatu, przyspieszona podczas pandemii, która koncentruje się silniej na zrównoważonym rozwoju i długoterminowej perspektywie, niż na krótkoterminowych korzyściach. Coraz mocniej dbamy o **minimalizowanie wpływu** naszych działań na środowisko, a w kosmetykach staramy się zmniejszać niepożądane skutki dla skóry oraz kładziemy nacisk na **tolerancję i komfort**, w odpowiedzi na zapotrzebowanie na **dobre samopoczucie**.



Rozwój koncepcji **slow beauty** napędza nawyki dotyczące zrównoważonych kosmetyków, dzięki rozwiązaniom coraz bardziej przyjaznym zarówno dla środowiska, jak i naszej skóry. Przyjmowane są wartości, które są widoczne w różnych trendach kosmetycznych pojawiających się w krajach modelowych. Na przykład w koreańskich kosmetykach (K-beauty) przywiązuje się szczególną wagę do produktów o wysokim poziomie tolerancji. Australijskie kosmetyki (A-beauty) zwracają się z kolei ku bardziej wielofunkcyjnym produktom, w celu zmniejszenia wpływu na środowisko. Generalnie trend Clean Beauty wciąż się rozwija, dając początek powolnemu pięknu, które promuje stosowanie składników naturalnych etycznych i pozyskiwanych w sposób zrównoważony.

Propagowane jest obecnie stosowanie skutecznych komponentów, które są lepiej **tolerowane**, produktów **wielofunkcyjnych** bez rezygnacji ze **spersonalizowanych rozwiązań**, a przede wszystkim produktów **zrównoważonych**.

W ostateczności, te **przyjazne** dla skóry i planety rozwiązania pozwalają nam cieszyć się chwilami relaksu, przy jednoczesnym respektowaniu wspomnianych wartości.

Alfa-hydroksykwasy (AHA) i beta-hydroksykwasy (BHA) odpowiadają na zapotrzebowanie na wielofunkcyjne rozwiązania i oferują szereg korzyści, w tym redukcję **zmarszczek, przebarwień i plam**, a także **poprawę blasku i zmniejszenie porów** poprzez stymulację odnowy komórek i chemiczne działanie złuszczące, które usuwa martwe komórki z górnych warstw naskórka. Nie mogą one jednak samodzielnie sprostać zapotrzebowaniu na dobrze tolerowane i spersonalizowane rozwiązania, ze względu na ich wtórne działanie drażniące.



Spersonalizowany peeling dla każdego, przez cały rok

Polihydroksykwasy (PHA), takie jak kwas laktobionowy i glukonolakton, to kwasy o właściwościach zbliżonych do kwasów AHA, ale z dwiema lub więcej grupami hydroksylowymi, nadającymi im lepsze działanie nawilżające. Mają one większy rozmiar cząsteczkowy, dzięki czemu ich penetracja do skóry jest wolniejsza i bardziej stopniowa, co skutkuje wysoką tolerancją. Wykazano, że skuteczność peelingu PHA jest podobna do skuteczności AHA pod względem wspomnianych wcześniej korzyści kosmetycznych, oraz że mają one wyższy poziom tolerancji w przypadku bardzo wrażliwej skóry z dolegliwościami takimi jak trądzik różowaty i/lub atopowe zapalenie skóry. PHA wykazują również dodatkowe działanie ochronne, głównie przed odwodnieniem oraz wolnymi rodnikami, a także nie mają potencjału fotouczulającego, dzięki czemu wpisują się w koncepcję bezpiecznego piękna i dobrego samopoczucia.

Konsument jest najważniejszy

Konsumenci poszukują produktów skutecznych i spełniających ich specyficzne potrzeby, z gwarancją efektywności i bez rezygnacji z komfortu skórno. PHA mogą zaspokoić te potrzeby. Stosowane samodzielnie lub w synergii z AHA, PHA

oferują wiele rozwiązań w zależności od wymaganego poziomu tolerancji i rodzaju poszukiwanych korzyści. W ten sposób można zwiększyć potencjał za pomocą jednego składnika.



Provital przenosi przyjazność na wyższy poziom

Podczas gdy PHA są znane z wyższego poziomu tolerancji, Provital przenosi „przyjazność” na wyższy poziom, zgodnie ze swoim mottem (Do Care).

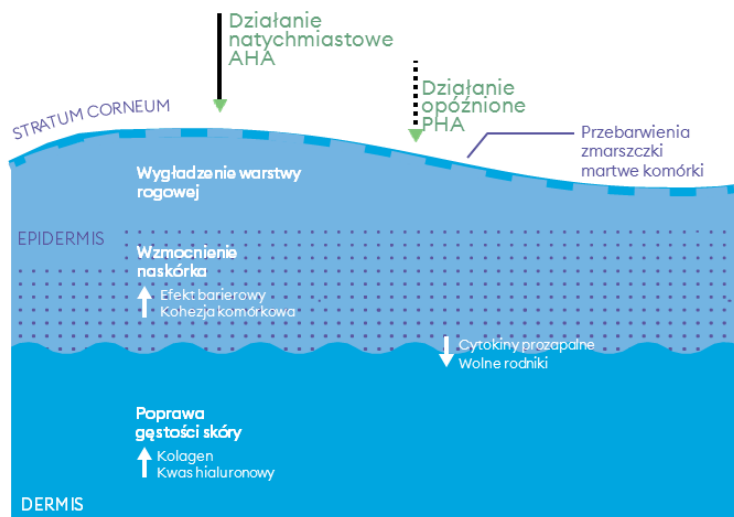
Apibreeze™ to składnik aktywny spełniający standardy COSMOS i przyjazny dla planety. Dzięki obecności wielokwiatowego miodu potęguje on zalety PHA, wzmacniając ich działanie nawilżające i ochronne. Pamiętając o zrównoważonym pochodzeniu i identyfikowalności swoich składników, miód ten jest pozyskiwany od lokalnych dostawców 0-km, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na przejrzystość i bezpieczeństwo.

Apibreeze™ to rozwiązanie Provital dla współczesnych konsumentów, którzy poszukują spersonalizowanych rozwiązań kosmetycznych, przyjaznych dla skóry i planety.

Mechanizm działania

PHA vs AHA

Dzięki większej cząsteczce i większej liczbie grup hydroksylowych, stopniowe złuszczenie PHA jest lepiej tolerowane.



Nowa generacja hydroksykwasów

Zarówno AHA, jak i PHA sprzyjają **złuszczeniu warstwy rogowej naskórka** na skutek osłabienia spójności między korneocytami. Ta redukcja kohezji komórkowej może być wywołana zmniejszeniem ilości jonów wapnia sekwestrowanych przez AHA lub PHA. Spadek zawartości wapnia wpływa z kolei na aktywację transglutaminaz, które uczestniczą w wiązaniach kowalencyjnych między białkami odpowiedzialnymi za adhezję komórek (1). Kwasy mogą również działać na głębsze warstwy naskórka, a nawet strukturę skóry właściwej, **zwiększając jej gęstość** poprzez wpływ na syntezę kolagenu i kwasu hialuronowego, czyli głównych składników macierzy zewnątrzkomórkowej (2). Opisano też stymulujący wpływ kwasów na proliferację fibroblastów zarówno *in vitro*, jak i *in vivo* (3).

Główną przewagą PHA nad AHA jest wyższy poziom **tolerancji**, który wynika z większego rozmiaru cząsteczek. Dzięki temu ich penetracja jest bardziej stopniowa, a tym samym lepiej tolerowana przez skórę i obszary bardziej wrażliwe.

PHA mają też większą liczbę grup hydroksylowych, przez co wyższa jest ich zdolność do zatrzymywania cząsteczek wody, co z kolei zwiększa poziom nawilżenia oraz poprawia komfort i miękkość skóry.

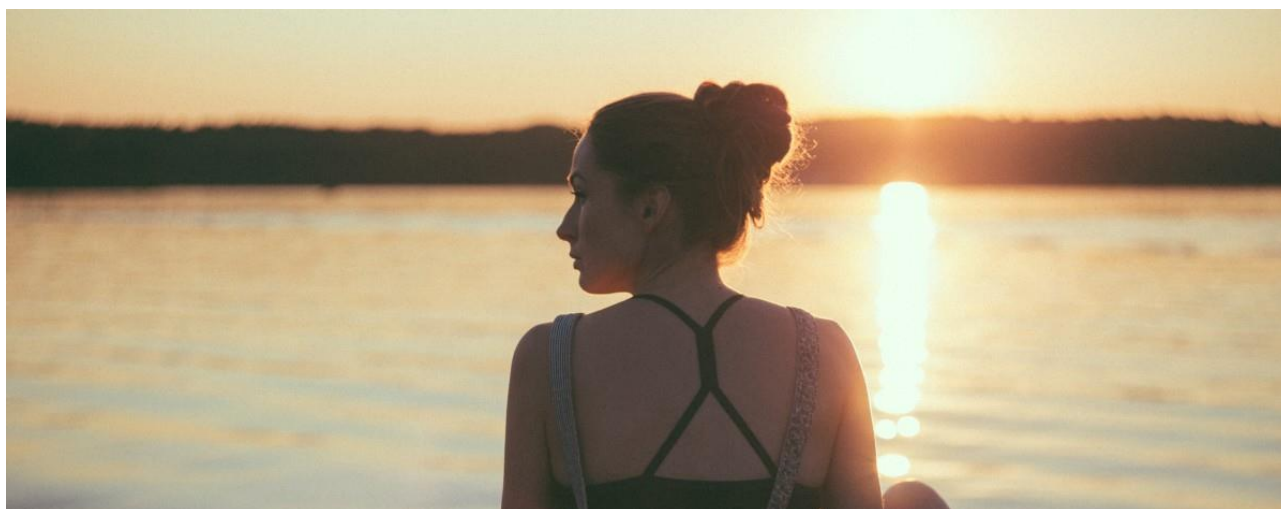
Należy również podkreślić ich działanie **przeciwutleniające**, zbliżone do efektu witamin E i C (4) (5). Dzięki temu PHA mogą być idealnymi składnikami zapobiegającymi przedwczesnemu starzeniu i uszkodzeniom słonecznym.



Dwa najbardziej znane PHA to:

Glukonolakton, inaczej glukono-delta-lakton. Polihydroksykwask, którego progresywne działanie jest mniej drażniące ze względu na większą masę cząsteczkową. Zawiera 4 grupy hydroksylowe w stanie laktonowym i 5 w postaci kwasowej. Pozyskiwany w procesie fermentacji **glukozy kukurydzianej**, występuje również w naszej skórze w swojej naturalnej postaci. Jest ważnym metabolitem, powstającym podczas biosyntezy rybozy w celu produkcji kwasu rybonukleinowego. Wzmacnia barierę ochronną skóry, poprawia jej promienność i widocznie redukuje oznaki starzenia, nie powodując dyskomfortu i podrażnień. Potencjał do zwiększania nawilżenia wynika z obecności wielu grup hydroksylowych, które mogą przyciągać i wiązać wodę poprzez wiązania wodorowe.

Kwas laktobionowy to polihydroksykwask pochodzący z fermentacji **laktozy**, charakteryzujący się obecnością D-galaktozy, czyli naturalnego cukru niezbędnego do syntezy glikozaminoglikanów. Silnie nawilża dzięki obecności 9 grup hydroksylowych, wzmacniając barierę naskórkową i zapobiegając utracie wody. Ma również działanie przeciwutleniające oraz może wiązać się z wolnymi cząsteczkami cukru, zapobiegając w ten sposób glikacji białek, lipidów i kwasów nukleinowych (6). Może również stymulować tworzenie kolagenu, dzięki czemu jest bardzo przydatny w zapobieganiu przedwczesnemu starzeniu się.



Nowe synergie, szersza gama rozwiązań

Kompatybilność PHA z innymi kwasami i składnikami aktywnymi oraz ich **niefotouczulający** charakter sprawia, że są one bardzo **wszechstronnymi** składnikami, poszerzającymi gamę rozwiązań kosmetycznych. Nadają się do stosowania w peelingach do każdego rodzaju skóry i mogą znaleźć się w recepturach produktów codziennego użytku, lub w produktach wielofunkcyjnych.

PHA są odpowiednie do zapobiegania skutkom **starzenia się skóry** (zmarszczki, odwodnienie, przebarwienia), **wypryskom** (trądzik, zaskórniki, rozszerzone pory, wrastające włosy), **plamom skórnym**, **egzemom** i **łupieżowi** we wszystkich typach skóry, w tym skórze z zapaleniem lub trądzikiem różowatym, skórze wrażliwej na głowie oraz skórze w delikatniejszych obszarach, takich jak usta czy okolice oczu.

PHA to nowa generacja hydroksykwasów, które poszerzają możliwości stosowania dla każdego rodzaju skóry i przez cały rok.

Miód wielokwiatowy z wyjątkowego regionu



Parque Natural de la Albera, Katalonia (Hiszpania)

Pełen słodkiej obietnicy, wzmocniony ciepłą ochroną miodu wielokwiatowego

Dbając o dobre samopoczucie skóry, nasz składnik aktywny opiera się na **połączeniu biotechnologicznych i naturalnie otrzymywanych PHA** oraz słodkiego miodu, pozyskiwanego z roślin pochodzących z **pasma górskiego Albera** w Alt Empordà w Katalonii (Hiszpania).

U podnóża gór kwitnie wiele rodzimych kwiatów, takich jak lawenda francuska (*Lavandula stoechas*), wrzosiec drzewiasty (*Erica arborea*), czy też różne gatunki z rodziny *Boraginaceae* (ogórecznikowate), np. *Echium* (żmijowiec) i *Onosma* (rumianica). Wszystkie te rośliny są rdzenne dla tego obszaru, a miejscowe pszczoły wykorzystują ich cenny nektar do produkcji charakterystycznego miodu. Pszczoły mogą odwiedzać około **tysiąca kwiatów** dziennie i pozostać **wierne** tym samym roślinom, które czynią ich miód wyjątkowym. Ich lojalność utrzymuje również lokalną sekwencję kwitnienia na optymalnym poziomie, a miód jest produkowany z jak najmniejszej liczby źródeł, w interesie **pszczelarstwa przyjaznego** naturze.

Miód wielokwiatowy z Alt Empordà jest słodkim składnikiem kompleksu, który uzupełnia przyjazność PHA i ich właściwości nawilżające, maksymalizując działanie keratolityczne we **wszystkich typach skóry** przez **cały rok**.

Oba **PHA** użyte w naszym kompleksie, czyli glukonolakton i kwas laktobionowy, spełniają standardy **COSMOS** oraz są w zgodzie z trendem składników naturalnych i organicznych. **Glukonolakton** pozyskiwany jest w bioprosesie wykorzystującym glukozę kukurydzianą, a **kwas laktobionowy** pochodzi z fermentacji laktozy.

Etyczne pozyskiwanie, z lokalnie produkowanym miodem wielokwiatowym



Szóste pokolenie pszczelarzy rzemieślników zaangażowanych w zrównoważony rozwój

Według Earthwatch Institute, pszczoła jest najważniejszą żywą istotą na naszej planecie. Od nich zależy ćwierć miliona gatunków roślin kwitnących, a to z kolei ma ogromny wpływ na rolnictwo, warzywa, drzewa owocowe i uprawy innych roślin, które zjadamy każdego dnia. Troska o pszczoły to troska o kwiaty. A troska o kwiaty oznacza dbałość o naturalne źródło składników, które używamy w naszej żywności, kosmetykach i produktach prozdrowotnych.

Mając to na uwadze, Provital pozyskuje miód od **lokalnego rzemieślnika**, firmy rodzinnej, która wyznaje te same wartości **zrównoważonego rozwoju i dbałości o środowisko**. Rodzina zdecydowała się produkować miód z **poszanowaniem natury** i tradycji przekazywanych przez sześć pokoleń. Utrzymując wysoki poziom jakości, zdobyli oni nagrodę Gold Honey Award w **międzynarodowym konkursie London Honey Awards**.



Dostawca miodu wielokwiatowego używanego w Apibreeze™ znajduje się zaledwie **kilka kilometrów od Provital**, w naturalnych parkach Alt Empordà, zapewniając przyjazne dla środowiska pozyskiwanie oraz **minimalizując zużycie paliwa i ślad węglowy** spowodowany transportem na duże odległości.

Dostawca kontroluje **cały proces od początku do końca, bez dodatkowych modyfikacji**, co oznacza, że możemy również zagwarantować kontrolę nad łańcuchem dostaw i spełnić standardy **zaufania i jakości**, których oczekują nasi klienci.

Skuteczność *IN VITRO*

Apibreeze™ kontra Pronalen Fruit Acids AHA-21

(analiza zmienności ekspresji genów w keratynocytach i fibroblastach)

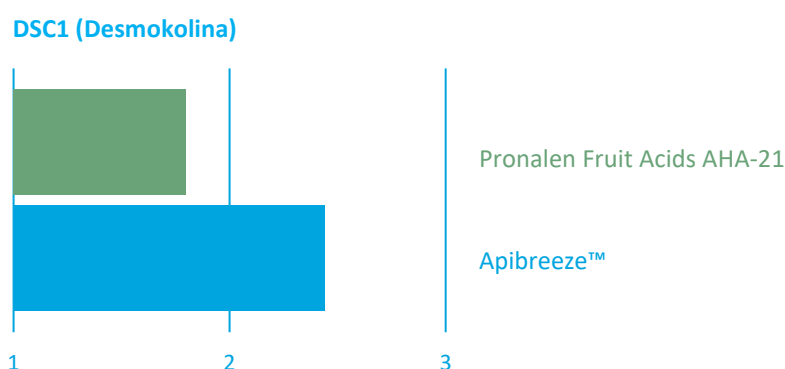
Aby zaoferować rozwiązanie keratolityczne tak skuteczne jak AHA, jednocześnie minimalizujące działanie drażniące, porównaliśmy efekty **Apibreeze™** z jego najbardziej podobnym poprzednikiem z gamy alfa-hydroksykwasów, **Pronalen AHA-21**. W tym celu analizowano ekspresję genów w keratynocytach i fibroblastach po 24 godzinach obecności obu substancji czynnych w dawce 1,25%.

Modulacja ekspresji genów w keratynocytach

Kohezja komórkowa

Jak zaobserwowano, składnik aktywny **Apibreeze™** jest bardziej skuteczny w zwiększaniu ekspresji genu DSC1 (desmokolina), związanego z integralnością strukturalną najbardziej wewnętrznych obszarów warstwy rogowej naskórka i łączeniem korneocytów poprzez korneodesmosomy. W związku z tym, pomimo znanego i opisanego w bibliografii efektu keratolitycznego w warstwie rogowej naskórka (7) (8), **Apibreeze™** wpływa na desmosomy i wzmacnia w ten sposób wewnętrzną spójność naskórka, łącząc efekt silniejszego naskórka ze złuszczeniem warstwy rogowej.

Różnice w ekspresji genów (**Apibreeze™** przy 1,25%):

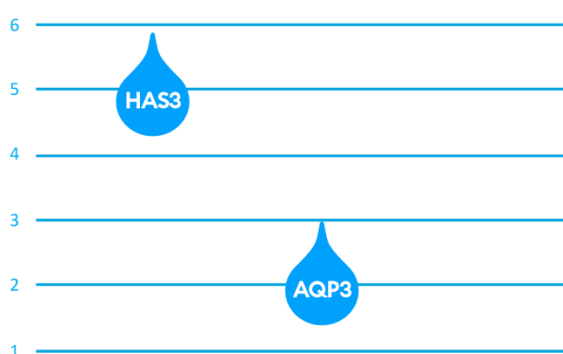


Dzięki Apibreeze™ rozwija się nowa i silniejsza skóra

Nawilżenie (akwaporyny i kwas hialuronowy)

Zarówno w keratynocytach, jak i fibroblastach zaobserwowano, że **Apibreeze™** zwiększa ekspresję genów związanych z nawodnieniem. Akwaporyna typu 3 (AQP3), analizowana w keratynocytach, ulega ekspresji w naskórku i pomaga komórce zebrać więcej wody. Tymczasem gen HAS3, analizowany w fibroblastach, jest powiązany z enzymem syntazy typu III, który syntetyzuje kwas hialuronowy, kluczowy składnik macierzy zewnątrzkomórkowej. Dlatego kompleks **Apibreeze™** wpływa na nawilżenie zarówno naskórka, jak i skóry właściwej.

Różnice w ekspresji genów (**Apibreeze™** przy 1,25%):

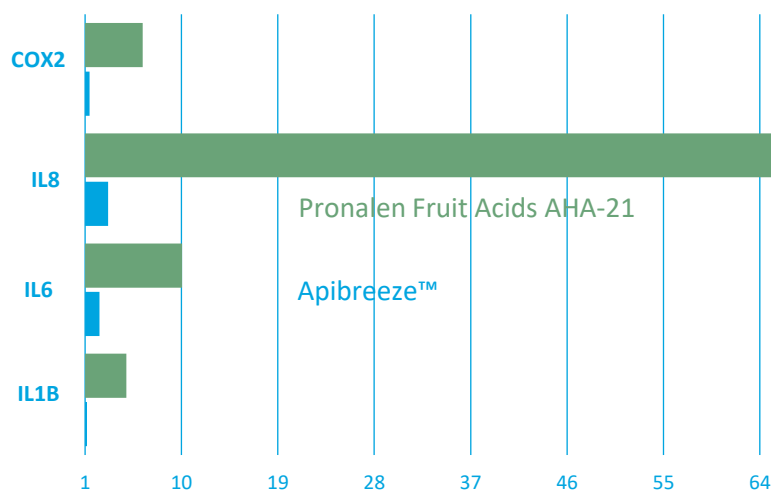


Apibreeze™ pozostawia skórę nawilżoną we wszystkich jej warstwach.

Cytokiny prozapalne i wrażliwość

Niektóre badania nad hydroksykwasami wskazują na wzrost określonych cytokin w komórkach skóry, mogących wywoływać reakcje zapalne (9) (10). To zapalenie skóry charakteryzuje się pojawieniem się zaczerwienienia, obrzęku, swędzenia, a nawet bólesności. W naszym badaniu staraliśmy się porównać nadekspresję niektórych genów związanych z procesami zapalnymi. Składnik aktywny **Apibreeze™** nie indukował ekspresji genów COX2, IL8, IL6 i ILB1, odpowiedzialnych za cyklooksygenazę i cytokiny, czyli czynniki zapalne biorące udział w podrażnieniu skóry. Z kolei substancja czynna Pronalen AHA-21 istotnie zwiększyła ekspresję tych genów, przy zastosowaniu tego samego stężenia. Dlatego **Apibreeze™** jest bardziej zalecany pod kątem redukcji skutków ubocznych związanych z podrażnieniem.

Różnice w ekspresji genów (Apibreeze™ przy 1,25%):

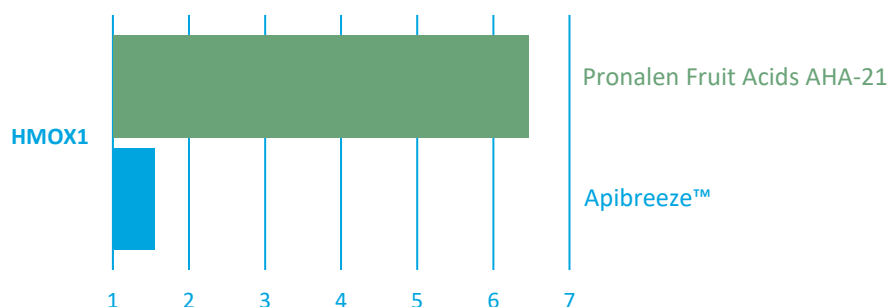


Marker uczulenia skóry

Aby ocenić wpływ na uczulenie skóry analizowano gen HMOX1, uznawany za marker genetyczny stanu zapalnego (11).

Apibreeze™ nie wykazuje znaczących zmian w nadekspresji tego genu, podczas gdy Pronalen AHA-21 wzmacnia go prawie sześciokrotnie bardziej niż **Apibreeze™**. Można to zinterpretować jako ograniczenie skutków ubocznych substancji czynnej pod względem uczulenia. Sprawia to, że **Apibreeze™** jest bardziej polecany do produktów przeznaczonych dla wrażliwej skóry.

Różnice w ekspresji genów (Apibreeze™ przy 1,25%):

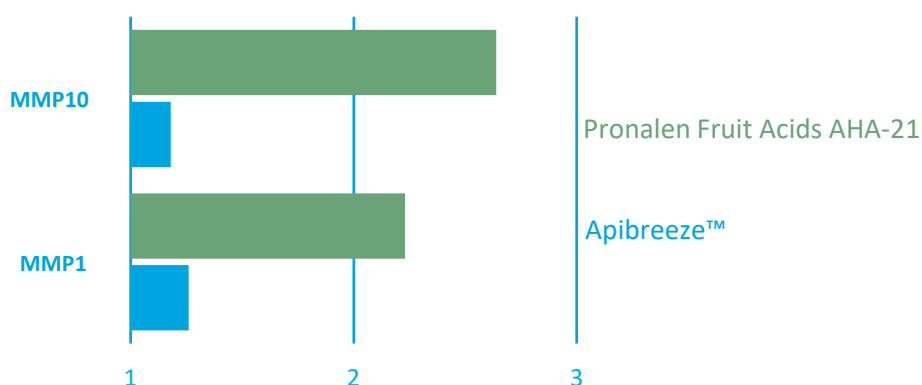


Apibreeze™ delikatnie odnawia skórę, nie powodując podrażnień.

Macierz zewnątrzkomórkowa (przedwczesne starzenie)

Jak zaobserwowano, dawka 1,25% składnika aktywnego **Apibreeze™** w porównaniu z Pronalen AHA-21 znacząco zapobiega ekspresji genów metaloproteinazy typu 1 i typu 10 (MMP1 i MMP10), związanych z degradacją macierzy zewnątrzkomórkowej. Utrzymując optymalne funkcjonowanie macierzy zewnątrzkomórkowej, **Apibreeze™** pomaga zachować dobrą strukturę skóry, która jest kluczem do zapobiegania skutkom przedwczesnego starzenia.

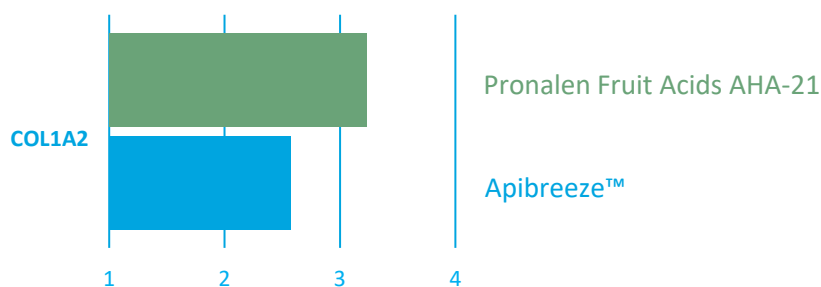
Różnice w ekspresji genów (Apibreeze™ przy 1,25%):



Produkcja kolagenu (w fibroblastach)

Tymczasem analiza ekspresji genu COL1A2 (kolagen typu 1) pokazuje, że **Apibreeze™** może zwiększać produkcję kolagenu w fibroblastach. Można to zinterpretować jako potencjalnie korzystny wpływ na skórę właściwą, z poprawioną elastycznością i mocniejszymi włóknami podporowymi.

Różnice w ekspresji genów (Apibreeze™ przy 1,25%):



Apibreeze™ podkreśla piękno w każdym wieku, nie przyspieszając starzenia.

Wnioski

Apibreeze™ to składnik aktywny będący **skuteczną alternatywą** dla alfa-hydroksykwasów, który dodatkowo **minimalizuje ich negatywne skutki uboczne**, takie jak podrażnienie, w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na **produkty wielofunkcyjne, przyjazne dla skóry i planety**.

Apibreeze™ nie indukuje ekspresji genów odpowiedzialnych za **wrażliwość i podrażnienia skóry**, w przeciwieństwie do swojego alfa-hydroksykwasowego odpowiednika Pronalen AHA-21, dzięki czemu lepiej nadaje się do produktów dla skóry wrażliwej lub do stosowania w ciągu dnia.

W badaniach *in vitro* nad ekspresją genów w keratynocytach potwierdzono wpływ kompleksu na geny związane z **kohezją komórkową**, co z kolei będzie się wiązać ze **wzmocnieniem naskórka**, przy jednoczesnym działaniu keratolitycznym i udoskonaleniu warstwy rogowej naskórka.

Jeśli chodzi o zapobieganie **przedwczesnemu starzeniu**, **Apibreeze™** działa na ekspresję genów, które sprzyjają optymalnemu utrzymaniu **macierzy zewnątrzkomórkowej** i wspierają właściwą strukturę skóry, czyniąc to w większym stopniu niż jego odpowiednik alfa-hydroksykwasowy. Do tego dochodzi wzrost ekspresji genów związanych ze wzrostem produkcji **kolagenu** oraz **kwasu hialuronowego**, czyli ponownym **zagęszczeniem skóry właściwej**.

Potwierdziliśmy także wzrost ekspresji genów związanych z akwaporynami, które odpowiadają za retencję wody w skórze, co w połączeniu z wyżej wspomnianym wzrostem ekspresji genów regulujących syntezę kwasu hialuronowego zapewni połączone działanie **nawilżające zarówno na naskórek, jak i skórę właściwą**.

Apibreeze™ otwiera wiele możliwości

Nadaje się do stosowania w **wielofunkcyjnych** zabiegach redukujących drobne zmarszczki, przebarwienia, zatkanie porów i niewielkie plamy, a także w celu zwiększenia blasku oraz w przypadkach łupieżu, dla wszystkich typów skóry, w tym skóry wrażliwej. Jego zminimalizowane działanie drażniące sprawia, że **Apibreeze™** może być używany w produktach oczyszczających i pielęgnacyjnych zalecanych do codziennego użytku, pomagając przyspieszyć oczekiwane przez konsumentów efekty i wzmocnić **skuteczność**. Jego **wszechstronność** daje możliwość przygotowania **spersonalizowanych** rozwiązań dla skóry wrażliwej i nie tylko.

Dodatkowo, jego naturalne pochodzenie, **PHA zgodne z COSMOS** oraz miód wielokwiatowy od lokalnego dostawcy 0-km, wspiera pozycjonowanie **Apibreeze™** jako rozwiązania **przyjaznego** nie tylko dla skóry, ale także dla planety i odpowiadającego na rosnący popyt na **etyczne piękno**.

Apibreeze™, wszechstronny hydroksykwas, przyjazny dla skóry i planety.

Możliwości marketingowe

Twórz nowe linie produktów z **Apibreeze™**, odwołując się do silnych trendów, w których uczestniczy.

Wychwalaj **powolne piękno** i odpowiedz na zapotrzebowanie na wielofunkcyjne produkty, przyjazne dla skóry i planety. Podkreśl korzyści płynące z progresywnego działania **Apibreeze™** pod kątem długotrwałych efektów, wykorzystaj jego naturalne, przyjazne dla środowiska pochodzenie.

Poszerz rynek o kategorię peelingów do skóry wrażliwej. Na całym świecie problem wrażliwości skóry się rozwija - 1 na 2 osoby twierdzi, że ma wrażliwą skórę, a wraz ze wzrostem zanieczyszczenia środowiska rośnie też liczba przypadków. Rośnie też rynek peelingów, a konsumenci domagają się produktów, które są dobrze tolerowane. **Promując swoje produkty z Apibreeze™ podkreśl fakt, że są one „odpowiednie dla skóry wrażliwej” oraz zapewniają korzyści wynikające z mniej drażniącego złuszczenia, charakterystycznego dla PHA. Zwróć uwagę na działanie ochronne i nawilżające miodu wielokwiatowego, dzięki któremu kompleks jest jeszcze bardziej odpowiedni jako składnik aktywny w preparatach do peelingów, rozświetlaczach, zabiegach przeciwstarzeniowych oraz w punktowym zastosowaniu dla skóry wrażliwej i odwodnionej. Stosuj go w peelingach do skóry z zapaleniem lub trądzikiem różowatym, wrażliwej skóry głowy z łupieżem, trądzikiem i zaskórnikami oraz w produktach na usta i okolice oczu.**

Bądź ekspertem oferującym szeroką gamę spersonalizowanych rozwiązań. Rynek staje się coraz bardziej wymagający, a konsumenci poszukują spersonalizowanych rozwiązań dla bardziej złożonych przypadków. **Stosuj Apibreeze™ aby zaoferować wiele korzystnych rozwiązań ad hoc, takich jak peelingi, peelingi z dodatkiem przeciwutleniaczy, produkty przeciw zanieczyszczeniom i dla zwiększonego blasku, zwalczanie trądziku nawet latem, produkty regulujące sebum dla skóry odwodnionej i/lub tłustej, przeciwstarzeniowe produkty dla par z trądzikiem dorosłych, peelingi do samodzielnej pielęgnacji domowej oraz produkty z efektem peelingu do codziennego użytku (żele oczyszczające, toniki, kremy).**

Zwiększ zaufanie klientów, odwołując się do bezpiecznego piękna. Konsumenci szukają produktów, które są zarówno skuteczne, jak i „bezpieczne” dla ich skóry oraz planety - trend, który przyspieszył podczas pandemii. **W swojej komunikacji opisz, w jaki sposób Apibreeze™ ma sprawdzone działanie podobne do AHA, ale z wyższym poziomem tolerancji. Zwróć uwagę na naturalne i biotechnologiczne pochodzenie PHA oraz zgodność z COSMOS, wspomnij o zrównoważonym, lokalnym pozyskiwaniu miodu.**

Zareaguj na trend wellness i poszukiwanie dobrego samopoczucia. Istotne są tutaj zabiegi, które koncentrują się na dobrym samopoczuciu oraz wpłynie na poprawę nastroju lub promują zdrowie i harmonię umysłu i ciała. **Podkreśl zalety Apibreeze™ aby poprawić wrażenia ze stosowania, minimalizując efekty drażniące i stosując komunikaty typu „bez swędzenia”, „bez podrażnień” i „maksymalny komfort”.**

Apibreeze™, jeden składnik, wiele możliwości, wszystkie pory roku.

Literatura

- (1) Biochem J. 2002 Dec 1;368(Pt 2):377-96. doi: 10.1042/BJ20021234 "Transglutaminases: nature's biological glues" Martin Griffin, Rita Casadio, Carlo M Bergamini
- (2) Am Acad Dermatol. 1996 Feb;34(2 Pt 1):187-95. doi: 10.1016/s0190-9622(96)80110-1 "Effects of alpha-hydroxy acids on photoaged skin: a pilot clinical, histologic, and ultrastructural study" CM Ditre, TD Griffin, GF Murphy, H Sueki, B Telegan, W C Johnson, R J Yu, E J Van Scott
- (3) Dermatol Surg 1998; 24: 1054–1058. "Increased in vivo collagen synthesis and in vitro cell proliferative effect of glycolic acid" Kim SJ, Park JH, Kim DH, Won YH, Maibach HI. J Dermatol 1998; 25: 85–89. "The effect of glycolic acid on cultured human skin fibroblasts: cell proliferative effect and increased collagen synthesis" Kim SJ, Won YH.
- (4) Procedures in Cosmetic Dermatology Series Cosmeceuticals 2e. Chapter 33. "PHAs and Bionic Acids: Next Generation Hydroxy Acids" Barbara A.Green M.Elizabeth Briden 2015
- (5) "The polyhydroxy Acid Gluconolactone Protects Against Ultraviolet Radiation in an In Vitro Model of Cutaneous", March 2004, Dermatology Surgery 30 (2 Pt1): 189-95; discussion 196 doi: 10.1111/j.1524-4725.2004.30060.x
- (6) "Antiaging bionic and polyhydroxy acids reduce nonenzymatic protein glycation and skin sallowness", May 01, 2014, Aging/geriatrics Volume 70, issue 5, supplement 1, AB22. Journal of The American Academy of Dermatology. Doi: 10.1016/j.jaad.2014.01.092
- (7) "An evaluation of the exfoliation efficacy of skin care formulations containing the polyhydroxy acid, gluconolactone." Outwater S, Kohut BE, Greenspan AH, Edison BL, Ciociola A. Skin Aging 2001; 9 (Suppl.): 26–30
- (8) "Identification and validation of amino acid-based mild exfoliating agents through a de novo screening method" J Cosmet Dermatol. 2019 Jan 29. doi: 10.1111/jocd.12871
- (9) Skin Pharmacol Appl Skin Physiol 2000;13:52–59 "Comparative Caustic and Biological Activity of Trichloroacetic and Glycolic Acids on Keratinocytes and Fibroblasts in vitro" L. Rakic Ch.M. Lapière B.V. Nusgens
- (10) Experimental Dermatology 2003; 12 (Suppl. 2): 57–63 "Biological effects of glycolic acid on dermal matrix metabolism mediated by dermal fibroblasts and epidermal keratinocytes" Okano Y, Abe Y, Masaki H, Santhanam U, Ichihashi M, Funasaka Y
- (11) Emter, R., & Natsch, A. (2015). Dual regulation of skin sensitizer-induced HMOX1 expression by Bach1 and Nrf2: Comparison to regulation of the AKR1C2-ARE element in the KeratinoSens cell line. *Toxicology and Applied Pharmacology*, 288(3), 281–288.



weareprovital.com