

Informacja prasowa

PeptAlde™ 4.0 — nowy składnik aktywny pochodzenia naturalnego od BASF chroni skórę i włosy przed ukrytym stanem zapalnym

- Wykorzystanie sztucznej inteligencji do odkrycia peptydów zdolnych zapobiegać skutkom ukrytego stanu zapalnego
- PeptAlde™ 4.0 zapobiega wrażliwości skóry, w tym skóry głowy, a także suchości i utracie jędrności skóry
- Składnik aktywny pozyskiwany z protein ryżowych oferuje naturalną profilaktykę dla zdrowego wyglądu włosów i skóry

Düsseldorf-Holthausen, Niemcy — 27 października 2020 r. — PeptAlde™ 4.0, nowy składnik aktywny pochodzenia naturalnego od BASF, to bezpieczne i naturalne remedium na uszkodzenia włosów i skóry spowodowane cichym stanem zapalnym. W celu opracowania PeptAlde™ 4.0 naukowcy BASF wykorzystali sztuczną inteligencję: peptydy, czyli krótkie łańcuchy aminokwasów połączone wiązaniami peptydowymi, przebadano pod kątem zdolności do zapobiegania uwalnianiu mediatorów zapalnych, takich jak TNF α . Stosując kontrolowany proces hydrolizy enzymatycznej, peptydy te uwolniono następnie z protein ryżowych (*Oryza sativa*). Badania naukowe wykazały, że PeptAlde 4.0 zapobiega suchości skóry, uczuciu dyskomfortu i utracie jędrności, jednocześnie kojąc wrażliwą skórę głowy ze skłonnością do łupieżu.

Walka ze zmianami biochemicznymi uszkadzającymi skórę, w tym skórę głowy

Naukowcy udowodnili, że niezdrowy styl życia zakłóca jeden z najważniejszych mechanizmów obronnych organizmu: stan zapalny. Z jednej strony ostry stan zapalny wspomaga organizm w procesach gojenia i zwalczania infekcji. Z drugiej zaś strony cichy stan zapalny wywiera negatywny wpływ na zdrowe komórki, powoduje choroby i przyspiesza rozwój zmian zwyrodnieniowych w organizmie. Chociaż skutki tego procesu

są niemal niedostrzegalne u młodych ludzi, stopniowo wywołuje on głębokie uszkodzenia włosów i skóry.

Sztuczna inteligencja — motor nowej rewolucji przemysłowej

PeptAlde 4.0 to wprowadzany na rynek przez firmę BASF nowy, innowacyjny składnik kosmetyczny, który wykazuje potwierdzone klinicznie działanie zwalczające skutki cichego stanu zapalnego, pomagając zachować zdrową skórę i włosy. Składnik ten zawiera cztery wielofunkcyjne peptydy pochodzenia roślinnego, zbudowane z 12 do 17 aminokwasów.

Odkrycie tych peptydów było możliwe dzięki sztucznej inteligencji. Ta najnowocześniejsza technologia cyfrowa przyspiesza postęp nowoczesnych badań, umożliwiając analizowanie ogromnych ilości danych w celu zidentyfikowania ukrytych relacji szybciej i dokładniej niż tradycyjnymi metodami. Zastosowanie prognoz *in silico* i platformy uczenia maszynowego pozwoliło ocenić biliony danych w celu identyfikacji peptydów pochodzenia roślinnego o możliwie największej skuteczności w zwalczaniu cichego stanu zapalnego.

Klinicznie udowodnione korzyści dla skóry, w tym skóry głowy

W badaniach klinicznych wykazano pozytywny wpływ PeptAlde 4.0 na skórę i włosy. W przypadku skóry, balsam zawierający PeptAlde 4.0 stosowany był dwa razy dziennie na skórę nóg przez 28 dni. W tej grupie, składającej się z kobiet, uczestniczki badania deklarowały nadmierną suchość, uczucie swędzenia i ogólnego dyskomfortu. W wyniku regularnego stosowania PeptAlde 4.0 nawilżenie skóry wzrosło o 33% po tygodniu, a 92% uczestniczek stwierdziło, że po miesiącu ich skóra była odczuwalnie ukojona, gładka i odżywiona. W innym badaniu uczestniczki stosowały balsam do ciała z PeptAlde 4.0 na skórę brzucha dwa razy dziennie przez 28 dni. W tym przypadku jędrność skóry wzrosła o 27% po dwóch tygodniach. Ponadto 79% uczestniczek oceniło, że ich skóra stała się bardziej sprężysta, a 82% z nich zgłaszało poprawę komfortu po czterech tygodniach.

W badaniach klinicznych wpływu PeptAlde 4.0 na włosy i skórę głowy uczestnicy płci męskiej i żeńskiej z wrażliwą lub swędzącą skórą głowy stosowali szampon z PeptAlde 4.0 trzy razy w tygodniu przez trzy tygodnie. Zaczerwienienie skóry głowy zmniejszyło się o 9%, a poziom pH skóry głowy był o 0,4 jednostki niższy, co odpowiada różnicy między

wrażliwą i normalną skórą głowy. Potwierdzono, że testowany w badaniu szampon był łagodny dla skóry głowy, nie wywołując żadnych zmian w ilości produkowanego sebum.

PeptAlde 4.0 to nowej generacji układ peptydów pochodzenia roślinnego, który przeciwdziała cichemu stanowi zapalnemu oraz spełnia wszystkie wymagania konsumentów w zakresie bezpiecznych produktów regenerujących do skóry o działaniu popartym badaniami naukowymi.

Informacje o Dziale produktów do pielęgnacji i higieny osobistej BASF

Dział produktów do pielęgnacji i higieny osobistej BASF oferuje szeroki asortyment składników do wytwarzania środków do pielęgnacji osobistej, artykułów chemii gospodarczej, artykułów chemii przemysłowej i środków do sprzątania obiektów użyteczności publicznej, a także artykułów do zastosowań technicznych. Jesteśmy wiodącym globalnym dostawcą dla przemysłu kosmetycznego, jak również branży detergentów i środków czyszczących. Zapewniamy naszym klientom wsparcie poprzez innowacyjne i zrównoważone produkty, rozwiązania oraz koncepcje. Asortyment wysokowydajnych produktów działu obejmuje substancje powierzchniowo czynne, emulgatory, polimery, emolienty, czynniki chelatujące, kosmetyczne składniki aktywne i filtry UV. Nasze zakłady produkcyjne i placówki rozwojowe znajdują się we wszystkich regionach. Wciąż rozszerzamy naszą obecność na rynkach wschodzących. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej: www.care-chemicals.basf.com.

O BASF

W BASF tworzymy chemię dla zrównoważonej przyszłości. Łączymy sukces gospodarczy z ochroną środowiska i odpowiedzialnością społeczną. Ponad 117 000 pracowników Grupy BASF przyczynia się do sukcesu naszych klientów reprezentujących niemal wszystkie branże i kraje świata. Prowadzimy działalność w sześciu segmentach: chemikalia, materiały, rozwiązania dla przemysłu, technologie powierzchniowe, żywność i higiena, rozwiązania dla rolnictwa. W 2019 r. firma BASF osiągnęła obroty rzędu 59 mld EUR. Akcje BASF są notowane na giełdzie we Frankfurcie (symbol: BAS), zaś w USA emitowane są amerykańskie kwity depozytowe spółki (symbol: BASFY). Więcej informacji można znaleźć na stronie www.basf.com.

Kontakt dla mediów:

Annika Müller

Tel.: +49 172-2356-012

annika.mueller@basf.com

BASF SE

67056 Ludwigshafen <http://www.basf.com>

presse.kontakt@basf.com