

Kwas taninowy: innovacyjny antyoksydant długowieczności

Wolne rodniki stanowią wysoce reaktywne cząsteczki, które mogą uszkadzać komórki skóry. Do ich nadmiernego powstawania przyczyniają się głównie czynniki środowiskowe. Mogą również powstawać pod wpływem sytuacji stresowych, choroby, zmian hormonalnych bądź poddawania skóry leczeniu. Endogenne starzenie się skóry wiąże się również z postępującym spadkiem potencjału antyoksydacyjnego². Niektóre egzogenne antyoksydanty, takie jak witamina C, E oraz polifenole nie powstają w ludzkim ciele. Chociaż są one wysoce niestabilne w środkach do stosowania na skórę, mogą być łączone razem w celu poprawy stabilności składu³.



ALFRED MARCHAL

Kwas taninowy (TA) to wyjątkowy składnik, polifenol otrzymywany z natury i po raz pierwszy ustabilizowany w połączeniu z kwasem askorbinowym przez ALPHA-SCIENCE.

TA posiada lepsze właściwości ochronne w porównaniu do referencyjnych antyutleniaczy takich jak BHA, BHT, alfa tokoferol i trolox¹. Hamuje również powstawanie wolnych rodników hydroksylowych w reakcji Fentona poprzez kompleksowanie Fe³⁺².

TA wpływa na naczynia: wiąże się z elastyną naczyń, poprawia odporność na degradację i redukuje kalcyfikację vivo³. Chroni śródbłonek małych naczyń krwiono-

śnych oraz kapilar⁴. TA jest skuteczny w leczeniu siniaków: zdolności do chelatacji pomagają w uniknięciu odkładania się żelaza w skórze po uszkodzeniach naczyń, zaś właściwości antyoksydacyjne chronią błony komórkowe oraz integralność komórek.

TA hamuje indukowaną przez kolagenazę degradację kolagenu poprzez intensywne tworzenie wiązań wodorowych zwiększone oddziaływaniami hydrofobowymi oraz zapobiega swobodnemu dostępowi kolagenazy do aktywnych miejsc na łańcuchach kolagenu⁵.

TA jest skuteczny wobec nowotworów skóry: chroni przed chemicznie indukowanym nowotworzeniem u myszy z 66% redukcją indukowanych nowotworów⁶, hamuje marker ODC dla rozwoju nowotworów skóry o 85%⁷.

TA hamuje powstawanie produktów końcowych zaawansowanej glikacji⁸ oraz posiada właściwości przeciwwgrzybicze i przeciwbakteryjne⁹, co może tłumaczyć związek pomiędzy jego obecnością w korze sekwoi i wyjątkowym okresem życia tego drzewa.

“Podsumowując, TA charakteryzują unikalne zastosowania kosmetyczne oraz możliwości stosowania miejscowego: siniaki i zaczerwienienia, działanie przeciwstarzeniowe i przeciwko zanieczyszczeniom, ochrona przed wolnymi rodnikami i ich wychwytywanie, ochrona naczyń krwionośnych oraz regulacja pigmentacji.”

ALFRED MARCHAL

Dr chemii organicznej i absolwent MBA, jest uznanym międzynarodowym ekspertem antyoksydantów oraz medycyny estetycznej. Posiada 35-letnie doświadczenie akademickie R&D w dziedzinie organicznej syntezy farmaceutycznej oraz fitofarmaceutyków.

Autor wielu artykułów naukowych oraz patentów, w szczególności dla witaminy C, K oraz kwasu hialuronowego. Kieruje Działem Badań w ALPHASCIENCE i jest członkiem zarządu w firmach farmaceutycznych.

¹ Rice-Evans, 1995 and Liyana-Pathirana and Shahidi, 2006

² Lopes GK, Biochim biophys Acta 1999, 10.1472-142,152

³ Yanni Xu, Peng Liu, Suowen Xu, Marina Koroleva, Shuya Zhang, Shuyi Si & Zheng Gen Jin

⁴ Biomaterials : Volume 27, Issue 19, July 2006, Pages 3645-3651 Jason C. Isenburg, Nishant V. Karamchandani, Dan T. Simionescu, Narendra R. Vyavahare

⁵ K Jackson J. Mater. Sci. 2010,21,1435-1443

⁶ Mukul Das et al, International Journal of Cancer 43, 3, 468-470

⁷ Hala U Gall, Cancer Res 1991, 51,2820

⁸ Curr.Drug Metab.2013, may, 14 414-431

⁹ Hisanori Akiyama, J. antimicrobial Chemotherapy, 48, 4 ; 487-491

ALPHASCIENCE – silna antyoksydacja czyli osiągnięcia naukowe dla ochrony skóry



To francuska gama preparatów home care stworzona dla specjalistów jako uzupełnienie zabiegów estetycznych. Formuły produktów oparte są na wysokich stężeniach silnych antyoksydantów, są to między innymi: kwas taninowy, kwas ferulowy i witamina C.

Alphascience to płynąca z natury perfekcja dopracowanych oraz wysoka stabilizacja skoncentrowanych substancji aktywnych o działaniu przede wszystkim antyoksydacyjnym i ochronnym. Produkty dostępne tylko w gabinetach.

TANNIC serum rozświetlające [CF]

Pojemność: **30 ml**

MEDIF, www.alphascience.pl