

Cyklodekstryny : alternatywne nośniki substancji aktywnych w kosmetykach
= Cyclodextrins : alternative carriers of active substances in cosmetics.

Autorzy

Aleksandra Jajuga

Aneta Komor

Iwona Choi

Radosław Starosta

Rok wydania

2020

Czasopismo

Aesthetic Cosmetology and
Medicine

Numer woluminu

9

Strony

305-310

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Due to the characteristic shape of the molecule, cyclodextrins are able to form "guest-host" inclusion complexes with a wide range of chemical compounds, which significantly improves the stability of substances sensitive to light, moisture and oxygen.

This

ensures the protection of cosmetic products, among others before oxidation and degradation. The creation of inclusion complexes thus increases the durability of active substances present in cosmetics.

The article presents the properties of cyclodextrins and their use in the cosmetics industry. Cyclodextrins are used to modify the physicochemical properties of substances found in cosmetic products and to reduce or to completely eliminate unwanted odors. They also affect the degree of absorption of various compounds through the skin, which means that the possibilities of their potential applications can be much wider than the current ones.

Dzięki charakterystycznemu kształtowi cząsteczki, cyklodekstryny są zdolne do tworzenia kompleksów inkluzyjnych typu „gość-gospodarz” z szeroką gamą związków chemicznych, co znacznie poprawia stabilność substancji wrażliwych na działanie światła, wilgoci oraz tlenu. Zapewnia to ochronę produktów kosmetycznych m.in. przed procesem utleniania oraz degradacją. Tworzenie kompleksów inkluzyjnych wpływa tym samym na zwiększenie trwałości substancji aktywnych obecnych w kosmetykach.

W artykule zostały przedstawione właściwości cyklodekstryn oraz ich zastosowanie w przemyśle kosmetycznym. Cyklodekstryny stosowane są w celu modyfikacji właściwości fizykochemicznych substancji występujących w preparatach kosmetycznych oraz zmniejszenia lub całkowitego wyeliminowania niepożądanych zapachów. Mają one również wpływ na stopień wchłaniania różnych związków przez skórę, co sprawia, że możliwości ich potencjalnych zastosowań mogą być znacznie szersze od obecnych.

Słowa kluczowe

cyclodextrins, active substances, inclusion complexes

cyklodekstryny, substancje aktywne, kompleksy inkluzyjne

Licencja otwartego dostępu

OTHER

Pełny tekst licencji:

Adres publiczny

<http://aestheticcosmetology.com/wp-content/uploads/2020/07/ke-2020-03-eng-jajuga-cyklodekstryny.pdf>

Plik został wygenerowany dnia 2026-10-05 00:05:57

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/MSVcPGS>.