



ŚRODEK KONSERWUJĄCY DLA KOSMETYKÓW

który pozwala na ich znacznie dłuższe przechowywanie
w temperaturze pokojowej.

💡 Opis wynalazku

Innowacyjny konserwant do emulsji kosmetycznych oparty na mieszaninie naturalnych związków: kwasu taninowego (TA) i kwasu galusowego (GA) w proporcjach od 20:80 do 80:20 (wagowo) w stężeniu 0,5%.

Skuteczny przeciwko bakteriom i grzybom – bez efektów ubocznych typowych dla syntetycznych konserwantów.

🔬 Zastosowanie

Produkty: kremy, balsamy, toniki,
płyny micelarne, szampony

Segmenty: kosmetyki pielęgnacyjne,
naturalne, wegańskie, hipoalergiczne



🧪 Badania i wyniki

Trzy formułacje emulsji (oznaczone jako A, B, C) zawierające mieszaniny TA/GA w proporcjach 80/20, 50/50 i 20/80 wykazały wysoką skuteczność konserwującą przy zachowaniu integralności fizykochemicznej kosmetyku. Szczególnie efektywna okazała się proporcja 50:50, co czyni ją preferowaną kompozycją dla zastosowań przemysłowych.



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Centrum Przedsiębiorczości
Akademickiej i Transferu
Technologii



Twórcy

dr hab. Beata Kaczmarek-Szczepańska

dr Marta Michalska-Sionkowska

Olha Mazur

Oliwia Warzyńska

prof. dr hab. Maciej Walczak



Dlaczego warto?

- ✓ Skład bezpieczny dla skóry
- 🛡️ Silne działanie przeciwbakteryjne
- ✗ Bez formaldehydu i parabenów
- 😊 Idealny do produktów dla skóry wrażliwej



Korzyści biznesowe

- ✓ Wpisuje się w trendy rynku kosmetycznego
- ✓ Naturalna alternatywa dla konserwantów syntetycznych
- ✓ Możliwość oznaczenia produktów jako "bezpieczne dla skóry wrażliwej"
- ✓ Potencjał zastosowania także w farmacji i produktach ekologicznych

Centrum Przedsiębiorczości
Akademickiej i Transferu
Technologii

www.cpatt.umk.pl

ul. Jurija Gagarina 7
87-100 Toruń
(+48) 56 611 26 40
innowacje@umk.pl



Chcesz uzyskać więcej szczegółów?

Skontaktuj się z nami:

Marta Palczewska

marta.palczewska@umk.pl



Wynalazek objęty ochroną patentową

PATENT PL 244340B1