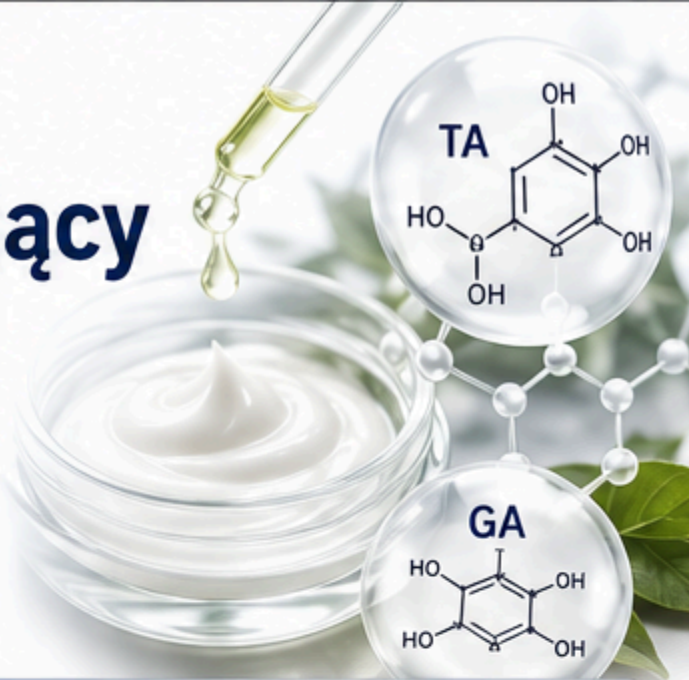


Naturalny środek konserwujący dla kosmetyków

Bezpieczna alternatywa dla parabenów i formaldehydu oparta na synergii kwasu taninowego i galusowego



1 NATURALNE POCHODZENIE

Polifenole roślinne obecne m.in. w herbacie, owocach pestkowych i dębie



2 SZEROKIE SPEKTRUM DZIAŁANIA

Skuteczność wobec *P. aeruginosa*, *S. aureus* i *E. coli*



3 CLEAN BEAUTY READY

Brak parabenów, formaldehydu i donorów formaldehydu



4 GOTOWOŚĆ WDROŻENIOWA

Stosowanie bezpośrednio w fazie wodnej emulsji kosmetycznych

Wyniki badań wg PN-EN ISO 11930:2019

Parametr	Wynik
Redukcja bakterii	≥3 log
Skuteczność wobec bakterii	Potwierdzona
Norma ISO	Kryterium B ✓
Stężenie robocze	0,5% wag.



Patent
PL 244340 B1



TRL
6



Potwierdzona skuteczność
ISO 11930

Kluczowe informacje technologiczne



PROBLEM RYNKOWY

- Ponad 90% kosmetyków zawiera wodę i wymaga konserwantu
- Rosnące ograniczenia dla parabenów i formaldehydu
- Dynamiczny wzrost rynku clean beauty



TECHNOLOGIA

- Mieszanka kwasu taninowego (TA) i galusowego (GA)
- Proporcje TA/GA od 20/80 do 80/20
- Synergiczne działanie przeciwdrobnoustrojowe
- Stężenie końcowe: 0,5% wag.



STATUS IP I GOTOWOŚĆ

- Patent PL 244340 B1 udzielony
- 3 zastrzeżenia patentowe
- TRL 6–7
- Gotowość do wdrożenia przemysłowego
- Właściciel: Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu



ZAINTERESOWANY WSPÓŁPRACĄ?

Licencja wyłączna / niewyłączna lub sprzedaż patentu



Michał Podczarski – Broker Innowacji
CPATT UMK



cpatt@umk.pl



www.cpatt.umk.pl

