

Innowacyjny środek przeciwbakteryjny oparty na plumbaginie i srebrze

O rozwiązaniu

Wynalazek dotyczy mieszaniny 5-hydroksy-2-metylo-1,4-naftochinonu (plumbaginy) oraz preparatów srebra w postaci jonów lub nanocząstek, wykazującej silne działanie przeciwbakteryjne wobec naturalnie odpornej pałeczki ropy błękitnej (*Pseudomonas aeruginosa*).

Opracowana kombinacja składników wykorzystuje zjawisko synergii biologicznej, w której srebro aktywuje bakteriobójcze właściwości plumbaginy, prowadząc do skutecznego zwalczania szczepów antybiotykoopornych.

Mieszanina może być stosowana w postaci kremów, maści lub roztworów do użytku zewnętrznego – szczególnie w terapii zakażeń skóry, ran i oparzeń.

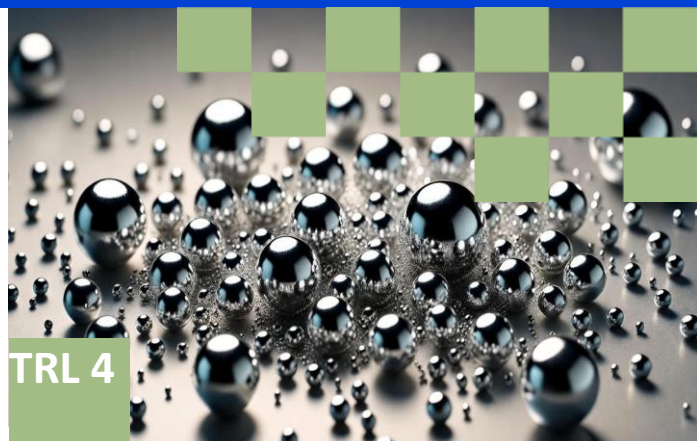
Wynalazek stanowi innowacyjne podejście do walki z antybiotykoopornością, oferując nową, skuteczną alternatywę dla klasycznych antybiotyków.

Ochrona patentowa

Wynalazek chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.245203**

Ochrona patentowa

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.



TRL 4

Twórcy

Uniwersytet Gdański

prof. dr hab. inż. Aleksandra Królicka
dr Aleksandra Bielicka-Giełdoń
dr Marta Krychowiak-Maśnicka

Zastosowanie

- Preparaty dermatologiczne i antyseptyczne do leczenia ran i oparzeń,
- Składnik kremów i maści przeciwbakteryjnych,
- Środek wspomagający terapię zakażeń opornych na antybiotyki.

Możliwości współpracy

- Współpraca przy testach przedklinicznych i opracowaniu form użytkowych,
- Licencjonowanie technologii i wspólny rozwój produktu,
- Partnerstwo z przemysłem farmaceutycznym i biotechnologicznym