

Innowacyjna mieszanina dichlonu i srebra o działaniu przeciwbakteryjnym wobec *Pseudomonas aeruginosa*

O rozwiązaniu

Mieszanina oparta na 2,3-dichloro-1,4-naftochinonie (dichlonie) oraz nanocząstkach srebra wykazuje silne działanie bakteriobójcze wobec opornego szczepu *Pseudomonas aeruginosa*.

Zastosowanie srebra w formie nanocząstek umożliwia aktywację i wzmocnienie właściwości przeciwbakteryjnych dichlonu, prowadząc do efektu synergii i znaczącego obniżenia minimalnych dawek potrzebnych do eliminacji bakterii.

Opracowane rozwiązanie wyróżnia się wysoką skutecznością przy niskiej toksyczności oraz możliwością zastosowania w preparatach do stosowania miejscowego, np. w terapii ran, oparzeń lub zakażeń skóry.

Technologia ta stanowi obiecującą alternatywę dla klasycznych antybiotyków, szczególnie w kontekście rosnącej antybiotykoodporności.

Ochrona patentowa

Wynalazek chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.242507**, **Pat.243213**, **Pat.245017**.

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.



Twórcy

Uniwersytet Gdański

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

Zastosowanie

- Preparaty przeciwbakteryjne do leczenia ran zakażonych *Pseudomonas aeruginosa*,
- Składnik maści, kremów i opatrunków o działaniu antyseptycznym,
- Środek wspomagający terapię zakażeń skóry wywołanych bakteriami opornymi

Możliwości współpracy

- Partnerstwo w badaniach przedwdrożeniowych i optymalizacji formulacji,
- Licencjonowanie technologii lub wspólne opracowanie produktów leczniczych,
- Współpraca z sektorem farmaceutycznym i biotechnologicznym