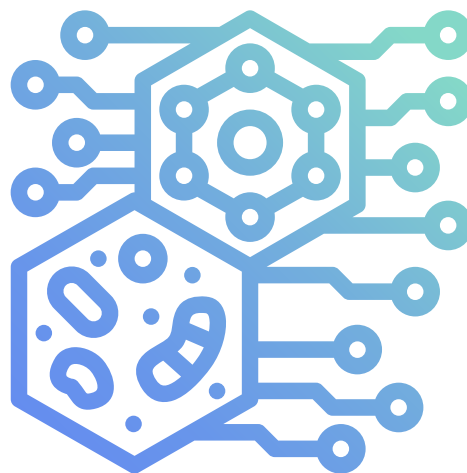




NANOKOMPOZYTY TLENKU CYNKU Z UŻYCIEM SZCZEPU *LACTOBACILLUS PARACASEI LPC20*

Opis wynalazku

Wynalazek dotyczy ekologicznego sposobu otrzymywania antybakteryjnych nanokompozytów tlenku cynku (ZnO) z wykorzystaniem biologicznego supernatantu z hodowli bakterii kwasu mlekowego *Lactobacillus paracasei* LPC20 oraz azotanu cynku. Proces biosyntezy jest prowadzony w łagodnych warunkach temperaturowych (60°C przez 1 h), a końcowy produkt uzyskiwany jest w formie czystego proszku po odparowaniu i oczyszczeniu.



- Ekologiczna biosynteza
- Unikalny szczep bakteryjny – *Lactobacillus paracasei* LPC20 (B/00287)
- Wysoka aktywność antybakteryjna
- Prosty i skalowalny proces
- Forma proszku – łatwa aplikacja

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

Twórcy:

- dr Annna Król-Górniak
- dr hab Paweł Pomastowski, prof. UMK
- dr Viorioca Railean-Plugaru
- prof dr hab Bogusław Buszewski

Licencjobiorca:



Michał Podczarski
mpodczarski@umk.pl
729 794 440