

# Oferta nr. 9/16

## Tytuł

Matryca pektynowa, sposób jej otrzymywania oraz jej zastosowanie w syntezie nanocząstek złota, elektrochemii oraz mikrobiologii

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest matryca pektynowa, zwłaszcza do stosowania w syntezie nanocząstek złota, oraz matryca wypełniona nanocząstkami złota. Wynalazek obejmuje również sposób otrzymywania matrycy, oraz jej zastosowanie w elektrochemii szczególnie do utleniania cukrów oraz jako pokrycie antybakteryjne.

## Twórcy

Joanna Dolińska, Marcin Opałło, Kinga Matuła, Łukasz Richter

## Dziedzina

- Chemia - Chemia materiałów podstawowych
- Chemia - Mikro- i nanotechnologia

## Zalety / innowacyjne aspekty

- prosta synteza
- brak dodatkowych środków redukujących
- przyjazna środowisku
- nieuwalnianie jonów do środowiska
- katalizator reakcji elektrotleniania cukrów

## Słowa kluczowe

złoto, nanocząstki, cukry, bakterie, antybakteryjność

## **Zastosowanie**

Jako katalizator do reakcji elektrodowych np. elektrotleniania cukrów, oraz jako materiał o właściwościach bakteriobójczych.

## **Stan zaawansowania**

etap badania

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce, możliwość rozszerzenia ochrony za granicą

---

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa

TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33

ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55