

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

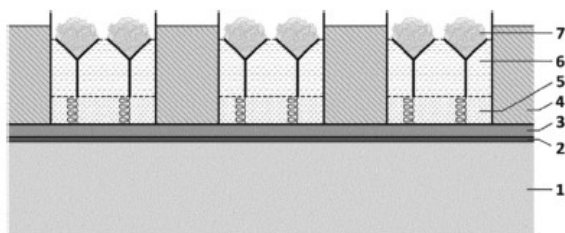
## Biosensor do oznaczania stężenia katepsyny S w badaniach klinicznych i diagnostycznych

### Rodzaj rozwiązania

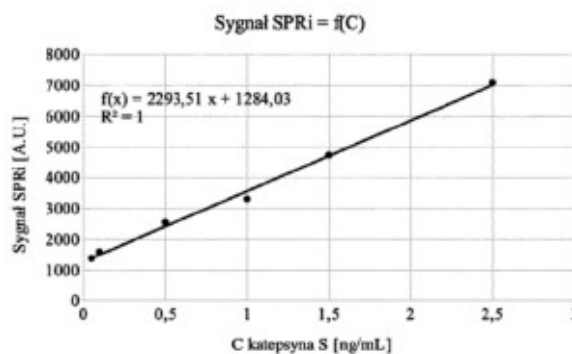
Wynalazek

### Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest biosensor do specyficznego oznaczania stężenia katepsyny S w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging, który zawiera płytkę szklaną (1) pokrytą warstwą złota (3) na podłożu tytanu (2) oraz siatkę polimeru (4) tworzącą pęk miejsc aktywnych zawierających warstwę receptorową. Warstwę receptorową stanowi monoklonalne szczurze przeciwciało specyficzne na katepsynę S (6) połączone kowalencyjnie z linkerem (5), w postaci cysteaminy, łączącym receptor z warstwą złota (2) pokrywającą płytkę szklaną (1).



Rys. 1. Schemat budowy biosensora.



Rys. 2. Krzywa kalibracyjna katepsyny S pokazująca zmienność liniową sygnału w zależności od stężenia.

### Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- biosensor jest specyficzny w tym sensie, że wychwytuje tylko katepsynę S spośród setek innych substancji obecnych w płynach ustrojowych,
- biosensor współpracujący z pomiarem SPRi zapewnia pomiary w zakresie stężeń dostosowanym do poziomu występującego w krwi i innych płynach ustrojowych,
- odpowiedź biosensora jest liniowa, co jest istotne dla dokładnego wyznaczenia wyniku,
- biosensor zapewnia dobrą precyzję i dokładność pomiaru.

### Potencjalni klienci

Producenci aparatury i wyposażenia do badań klinicznych i diagnostycznych.

### Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 8 - zakończono badania i demonstracje ostatecznej wersji technologii.

## Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

*Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia katepsyny S w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging nr Pat.239339.*

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.430495>

## Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

## Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań, prototyp.

## Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

## Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

## Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej

pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5

Biuro 409

60-965 Poznań

ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 19.10.2021 r.