

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

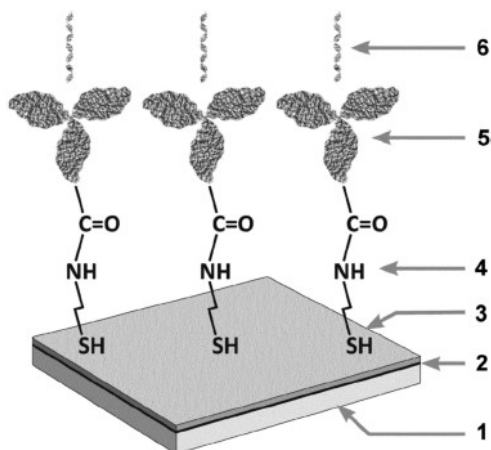
Biosensor do oznaczania stężenia ludzkiego antygenu rakowo-łódogowego w badaniach klinicznych i diagnostycznych

Rodzaj rozwiązania

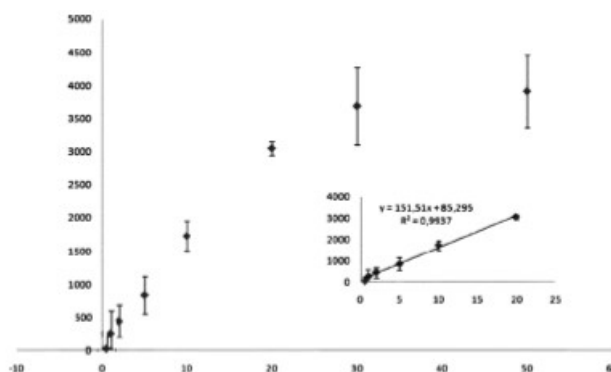
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest biosensor do specyficznego oznaczania ludzkiego antygenu rakowo-łódogowego (CEA) w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging, który zawiera płytke szklaną (1) pokrytą warstwą złota (3) na podłożu chromu (2) oraz siatkę polimeru tworzącą pęk miejsc aktywnych zawierającą warstwę receptorową. Warstwę receptorową stanowi monoklonalne mysie przeciwciało (5) specyficzne na CEA połączone kowalencyjnie z linkerem (4), w postaci cysteaminy, łączącym receptor z warstwą złota (3) pokrywającą płytke szklaną (1) na podłożu z chromu (2).



Rys. 1. Schemat budowy biosensora.



Rys. 2. Krzywa kalibracyjna CEA - zmienność liniowa sygnału SPRI w zależności od stężenia CEA.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- biosensor jest specyficzny w tym sensie, że wychwytuje tylko marker CEA 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 ludzkiego antygenu rakowo-płodowego CEA nr Pat.239340.

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.432021>

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.