

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

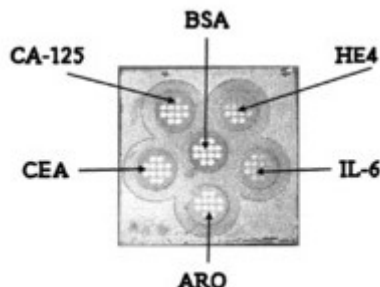
Panel biosensorów ginekologiczno-onkologicznych w badaniach klinicznych i diagnostycznych

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest panel biosensorów ginekologiczno-onkologicznych do równoczesnego specyficznego oznaczania stężenia biomarkerów w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging w celu diagnostyki raka jajnika i innych schorzeń natury ginekologicznej. Panel zawiera płytkę szklaną pokrytą warstwą złota oraz siatkę polimeru tworzącą pięć miejsc aktywnych zawierających pięć różnych warstw receptorowych z przeciwciałami specyficznymi na dany marker oraz jedną warstwę odniesienia, przy czym warstwy receptorowe znajdują się na pięciu polach pomiarowych równomiernie rozłożonych na okręgu a warstwa odniesienia stanowi szóste pole pomiarowe usytuowane w środku. Dodatkowo każde z sześciu pól pomiarowych zawiera dwanaście punktów pomiarowych. Wszystkie przeciwciała są połączone kowalencyjnie z linkerem — cysteaminą łączącą receptory z warstwą złota pokrywającą płytkę szklaną, a warstwa odniesienia zawiera zimmobilizowane BSA (BSA). Przy czym warstwy receptorowe pięciu pól pomiarowych równomiernie rozłożonych na okręgu stanowią królicze poliklonalne przeciwciała specyficzne na marker CA-125 (CA-125), królicze poliklonalne przeciwciała specyficzne na marker HE 4 (HE4), mysie monoklonalne przeciwciała specyficzne na marker CEA (CEA), królicze poliklonalne przeciwciała specyficzne na aromatazę (ARO) oraz mysie monoklonalne przeciwciała specyficzne na interleukinę 6 (IL6).



Rys. 1. Architektura panelu z warstwami receptorowymi z przeciwciałami specyficznymi do identyfikacji markerów CA-125, HE 4, CEA, IL-6 i aromatazy.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Koncepcja panelu ginekologiczno-onkologicznego polega na umieszczeniu pięciu biosensorów na wspólnym chipie oraz wykorzystaniu szóstego miejsca pomiarowego dla pomiaru porównawczego - technicznie koniecznego w procesie pomiarowym.
- Warstwy receptorowe znajdują się na pięciu polach pomiarowych równomiernie rozłożonych na okręgu w panelu, a warstwa odniesienia stanowi szóste pole pomiarowe usytuowane w środku panelu.
- Dodatkową korzyścią zastosowania panelu jest możliwość wyznaczenia algorytmu ROMA z otrzymanych wyników.

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

Panel biosensorów ginekologiczno-onkologicznych do równoczesnego specyficznego oznaczania stężenia biomarkerów w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging nr Pat.244508

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.439230>

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 23.07.2024 r.