

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania
Uniwersytetu w Białymstoku pt.:



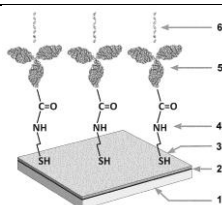
Biosensor do specyficznego oznaczania stężenia ludzkiego antygenu rakowo-płodowego CEA

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest biosensor do specyficznego oznaczania ludzkiego antygenu rakowo-płodowego CEA w płynach ustrojowych i homogenatach tkankowych techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging, który zawiera płytkę szklaną (1) pokrytą warstwą złota (3) na podłożu chromu (2) oraz siatkę polimeru tworzącą pęk miejsc aktywnych zawierających 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 płytkę szklaną (1) na podłożu z chromu (2).



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

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

1. Biosensor jest specyficzny w tym sensie, że wychwytuje tylko marker CEA spośród setek innych substancji obecnych w płynach ustrojowych.
2. Biosensor współpracujący z pomiarem SPRi zapewnia pomiary w zakresie stężeń dostosowanym do poziomu występującego w krwi i innych płynach ustrojowych.
3. Odpowiedź biosensora jest liniowa, co jest istotne dla dokładnego wyznaczenia wyniku.
4. Biosensor zapewnia dobrą precyzję i dokładność pomiaru.

Potencjalni klienci

Producenci aparatury i wyposażenia do badań klinicznych i diagnostycznych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL-5

Stan ochrony prawnej

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

Preferowana forma komercjalizacji

umowa licencyjna

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim elektronicznie na adres e-mail jednostki

Dane kontaktowe

Wschodni Ośrodek Transferu Technologii Uniwersytetu w Białymstoku
ul. Świerkowa 20B
15-328 Białystok
wott@uwb.edu.pl