

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



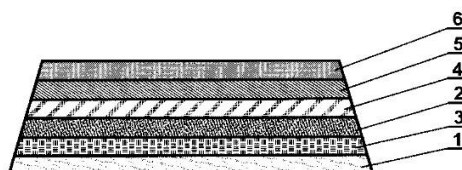
Biosensor do oznaczania podoplaniny

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Biosensor do oznaczania podoplaniny z wykorzystaniem antyciała owcy IgG specyficznego dla podoplaniny korzystnie techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów, który stanowi szkiełko korzystnie typu BK7 z warstwą złota na podłożu chromu oraz siatką dzielącą sensor na partycje, charakteryzuje się tym, że na warstwę funkcjonalizowanego tiolu (4) korzystnie cysteaminy, nanosi się warstwę antyciała owcy IgG specyficznego dla podoplaniny (5), na którą nałożona jest siatka polimeru (6) dzieląca sensor na partycje.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Istotą wynalazku jest biosensor do oznaczania podoplaniny z wykorzystaniem przeciwciała owcy IgG specyficznego dla podoplaniny. Podoplanina jest specyficznym markerem służącym do identyfikacji naczyń limfatycznych w badaniach histopatologicznych oraz jest uważana za perspektywiczny marker nowotworowy. Ekspresja podoplaniny jest związana z procesem limfoangiogenezy tj. formowania nowych naczyń limfatycznych. Komórki nowotworowe przemieszczają się tymi naczyniami powodując przerzuty.

Sensor działa współpracując z urządzeniem do pomiarów techniką powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji Imaging (SPRI).

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskuje się bardzo szybką analizę badanego materiału na stężenie podoplaniny.

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.397281?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