

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



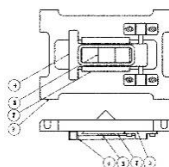
Urządzenie do oznaczeń metodą powierzchniowego rezonansu plazmonów oraz sposób wykonywania oznaczenia tą metodą

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do oznaczeń metodą powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji obrazowej, które obejmuje układ oświetlacza, obejmujący źródło światła i pierwszy polaryzator, pryzmat i płytkę sensora pokrytą warstwą metalu oraz układ kamery, przy czym płytkę sensora umieszczona jest na powierzchni pryzmatu od strony przeciwległej niż jej strona pokryta warstwą metalu, a na powierzchni warstwy metalu płytki sensora immobilizowany może być czynnik wiążący analit, przy czym na powierzchni płytki sensora pokrytej warstwą metalu tworzona jest komora pomiarowa, w której umieszczony jest analit, charakteryzujące się tym, że układ oświetlacza obejmuje oświetlacz i pierwszy polaryzator, a układ kamery obejmuje drugi polaryzator, obiektyw i kamerę, przy czym pierwszy polaryzator i drugi polaryzator są zamontowane w sposób ruchomy tak że możliwe jest odczytywanie sygnału dla różnych polaryzacji, pryzmat (1) i płytkę sensora (2) są mocowane w pozycji poziomej, i przy czym urządzenie jest dostosowane do usuwania cieczy z komory pomiarowej płytki sensora (2) przed odczytem sygnału po związaniu analitu w komorze pomiarowej. Wynalazek dotyczy również sposobu wykonywania oznaczenia metodą powierzchniowego rezonansu plazmonów w wersji obrazowej, w którym etap odczytu sygnału z analitu wykonywany jest przy nieobecności cieczy w komorze pomiarowej.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Urządzenie SPRi współpracujące z biosensorem służy do badań kinetycznych powstających kompleksów biocząsteczek oraz oznaczeń ilościowych potencjalnych markerów chorobowych. W pełni kontrolowany sposób można zmieniać zmianę ustawień zespołu pomiarowego, dla jak najlepszego dopasowania do badanego układu. Metoda SPR (ang. Surface Plasmon Resonance) jest techniką optyczną badającą zmiany współczynnika załamania spowodowane związaniem się cząsteczek na powierzchni metalu.

Potencjalni klienci

Producenci aparatury i wyposażenia do badań klinicznych i diagnostycznych.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL-5

Stan ochrony prawnej

zgłoszenie <https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.430983>

Preferowana forma komercjalizacji

licencja

Dane kontaktowe

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