



ImmunoczuJNIK wirusa grypy

O rozwiązaniu

Grypa jest zakaźną, wirusową chorobą układu oddechowego, której naturalnym i największym źródłem zakażenia są wędrujące ptaki wodne, powodujące **infekcje ptactwa domowego**. Pojawiają się one najczęściej wśród **drobiu** przetrzymywanego w dużych skupiskach oraz złych warunkach sanitarnych. **Wirus grypy** cechuje się znaczną **zmiennością** genetyczną oraz zdolnością do **mutacji**.

Niektóre jego szczepy mogą powodować **wysoką śmiertelność** wśród drobiu, przyczyniając się tym samym do ogromnych strat materialnych hodowców drobiu. Szybkie wykrycie tego zagrożenia ma szczególne istotne znaczenie dla polskich producentów drobiu – jako czołowego producenta drobiu w Unii Europejskiej.

ImmunoczuJNIK, biosensor do detekcji wirusa grypy, będący przedmiotem wynalazku, oparty jest na przeciwciałach monoklonalnych.

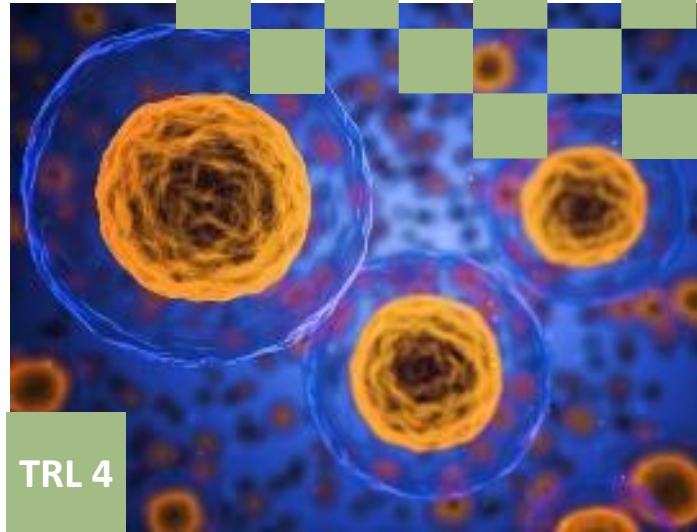
Umożliwia skuteczne przeprowadzenie procesu diagnostycznego.

Stanowi szybką, czułą, prostą w użyciu i taną metodę wykrywania różnych typów wirusa grypy oraz identyfikacji szczepów.

Główne zalety immunoczuJNIków to:

- **prostota** wykonania
- możliwość **miniaturyzacji**,
- **małe objętości** próbki wymagane do analizy
- możliwość **oznaczania** antygenów nawet **w złożonych mieszaninach**, np. w surowicy lub ekstrakcie z liści.

Proponowany immunoczuJNIK może również znaleźć zastosowanie w diagnostyce i terapii chorób nowotworowych, autoimmunologicznych i infekcyjnych.



TRL 4

Twórcy

prof. dr hab. **Bogusław Szewczyk**,
Uniwersytet Gdański

Agnieszka Sirko	Urszula Jarocka
Róża Sawicka	Wim Dahaen
Barbara Kalenik	Violetta Sączyńska
Jerzy Radecki	Anna Porębska
Hanna Radecka	Piotr Borowicz
Anna Góra- Sochacka	Grażyna Płucienniczak

Instytucje współpracujące

Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
Instytut Rozrodu Zwierząt i Żywności PAN
Instytut Biotechnologii i Antybiotyków
Międzyuczelniany Wydz. Biotech. UG

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana
w warunkach laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Licencja
- Partnerstwo w celu dalszych badań lub komercjalizacji
- Sprzedaż praw własności