

Wzorce pozakomórkowych peptydów tkankowych dedykowane do generowania szczepionek przeciwnowotworowych przeciwko nowotworom gruczołów ślinowych, identyfikacja i izolacja komórek T specyficznych dla nowotworów gruczołów ślinowych u ludzi



O technologii

Immunoprecypitacja (IP) jest szeroko stosowaną metodą do badań przesiewowych neoantygenów. Podejście to ma jednak ograniczenia techniczne, takie jak zależność od przeciwciał / stroniczość, kosztowność, czasochłonność i niemożność zastosowania w modelach innych niż ludzki z powodu braku skutecznych przeciwciał.

Wynalazek obejmuje zastosowanie metody łagodnej elucji kwasowej do tkanek pacjentów z gruczołów ślinowych w celu przesiewania i ilościowego oznaczania neoantygenów. To nowatorskie podejście ułatwia badanie przesiewowe neoantygenów bezpośrednio z próbek pacjenta, takich jak guz.

Proponowane rozwiązanie jest tanie, powtarzalne i szybkie, dzięki czemu może mieć zastosowanie w wielu branżach.

Twórcy:

dr Sachin Kote
prof. Natalia Marek-Trzonkowska
dr hab. Paulina Czaplewska, prof. UG
dr Artur Piróg
dr Jakub Faktor

Ochrona IP

Wynalazek podlega ochronie:

- EP23182547.2
- PCT/EP2023/085716

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż
- Spin off

