



Nośnik substancji czynnej zwiększający przenikalność do jądra komórkowego

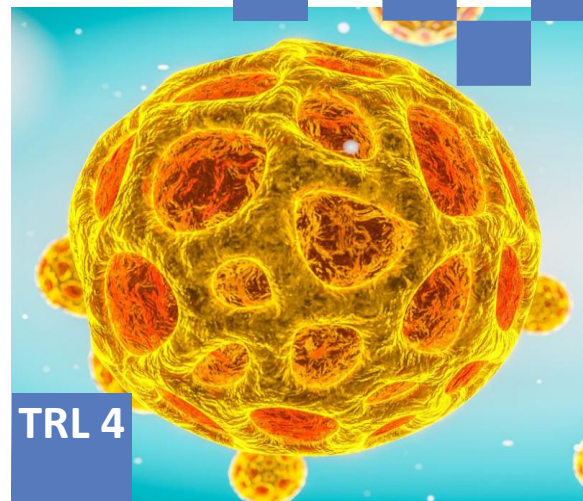
O rozwiązaniu

W obecnych czasach wykorzystanie peptydów penetrujących błonę komórkową stanowi część badań klinicznych w **terapii zapalenia skóry, raka i niewydolności kardiologicznej**.

Peptydomimetyk zawierający w sekwencji ugrupowanie fluorescencyjne (5/6-karboksyfluoresceinę) może znaleźć zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym, a w szczególności **ułatwić wnikanie do jądra komórkowego** substancji terapeutycznych stosowanych w terapii przeciwnowotworowej.

Substancja czynna zawierająca w sekwencji ugrupowanie fluorescencyjne (**5/6-karboksyfluoresceinę**) swoje przeznaczenie znajduje jako produkt stosowany w przemyśle farmaceutycznym będący składnikiem leków charakteryzujących się długim czasem **przenikania do jądra komórkowego** dając możliwość przyspieszenia tego procesu.

Opracowana metoda pozwala na wprowadzenie substancji czynnej leku w bardziej celowanym ujęciu, przy zachowaniu niewielkiego ryzyka destrukcji komórki zdrowej. Zastosowanie innowacyjnej substancji daje pozytywny efekt przyspieszenia procesu **leczenia nowotworów**.



Twórcy

Wydział Chemii Uniwersytetu
Gdańskiego

prof. Adam Lesner
dr Magdalena Wysocka

Ochrona IP

Wynalazki stanowią przedmiot ochrony patentowej:

- Pat.238871, UPRP

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii
- Spin off

