



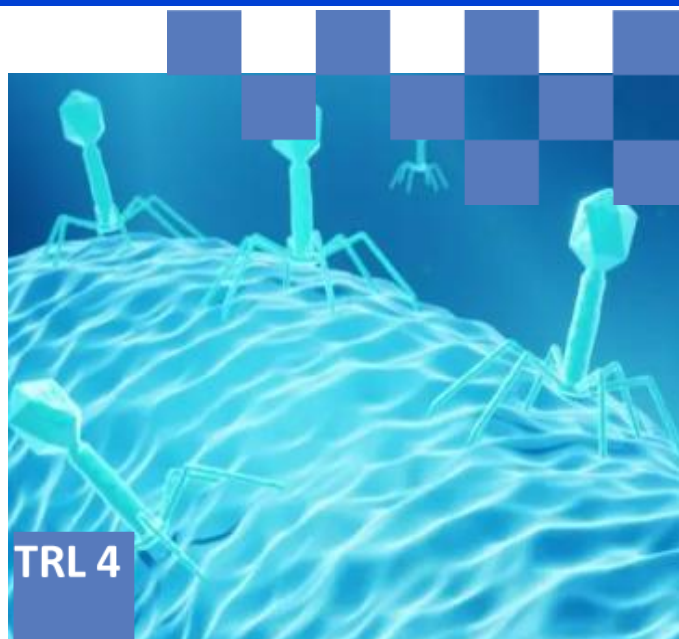
Sposób otrzymywania uniwersalnego termofilnego systemu ekspozycji fagowej TP-84, rekombinowany bakteriofag TP-84 oraz zastosowanie uniwersalnego termofilnego systemu ekspozycji fagowej TP-84

O rozwiązaniu

Przedmiotem oferty jest opracowany sposób otrzymywania uniwersalnego, termofilnego systemu ekspozycji fagowej, bazującego na bakteriofagu TP-84 infekującym *Geobacillus stearothermophilus*, oraz zestaw wektorów ekspozycji fagowej DNA umożliwiających realizację tego sposobu.

Wynalazek obejmuje konstrukcję funkcjonalizowanych bionanocząstek TP-84 wykazujących właściwości proregeneracyjne wobec tkanek. System umożliwia stabilną i efektywną ekspozycję peptydów i białek na powierzchni wirionów fagowych w wysokiej temperaturze, minimalizując ryzyko agregacji białek oraz eliminując konieczność przenikania peptydów przez błonę komórkową. System wykorzystuje unikalne właściwości bakteriofaga TP-84: duży kapsyd tolerujący zmiany, rozwój wyłącznie lityczny oraz wysoką temperaturę replikacji.

Opracowany system umożliwia zastosowania w tworzeniu bibliotek fagowych, produkcji szczepionek i leków biologicznych, systemach dostarczania leków, nanokatalizie oraz bioremediacji środowiska.



Autorzy

Zespoły badawcze naukowców z:

- Uniwersytet Gdański
- Politechnika Gdańska
- Gdański Uniwersytet Medyczny
- Innovabion sp. z o.o.
- Nex.D sp. z o.o.

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii

Branże

- Medycyna
- Farmacja
- Biotechnologia
- Badania kliniczne
- Wyroby medyczne

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego w UPRP nr P.452138.

