

Metoda otrzymywania fagoopornych szczepów bakterii pektynolitycznych

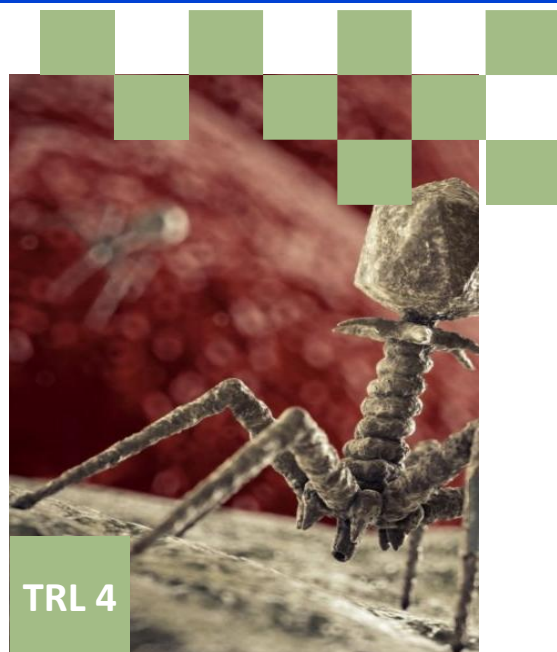
O rozwiązaniu

Bakteriofagi (fagi) to wirusy, które atakują i infekują wyłącznie bakterie. Większość badań dotyczących bakteriofagów wymaga analizy ich interakcji z komórkami gospodarzy (bakterii) na poziomie molekularnym. W tym celu, przy pomocy narzędzi inżynierii genetycznej, konstruuje się mutanty bakterii odporne na zakażenia bakteriofagowe – tzw. szczepy fagooporne.. Genomy takich szczepów bakterii są później analizowane w celu dokładnego określenia miejsca, w którym doszło do mutacji powodującej wystąpienie oporności na zakażenia wirusowe.

Bakteriofagii mają szerokie zastosowanie:

- w medycynie,
- w przemyśle farmaceutycznym,
- w rolnictwie,
- w procesach technologicznych.

Oferowane rozwiązanie obejmuje **metodę otrzymywania** fagoopornych szczepów (wariantów) bakterii pektynolitycznych, zwłaszcza bakterii **Dickeya** i **Pectobacterium**, w tym Dickeya solani. Otrzymane warianty znajdują zastosowanie w badaniach powstawania oporności bakterii na zakażenia bakteriofagowe, badaniach wirulencji bakterii pektynolitycznych i ich adaptacji środowiskowej i ewolucji.



Twórca

Międzyuczelniany Wydział
Biotechnologii UG i GUMed

Prof. Robert Czajkowski

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot ochrony patentowej w Polsce, UPRP **Pat.236445**.

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia
zwalidowana w warunkach
laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Spin off