

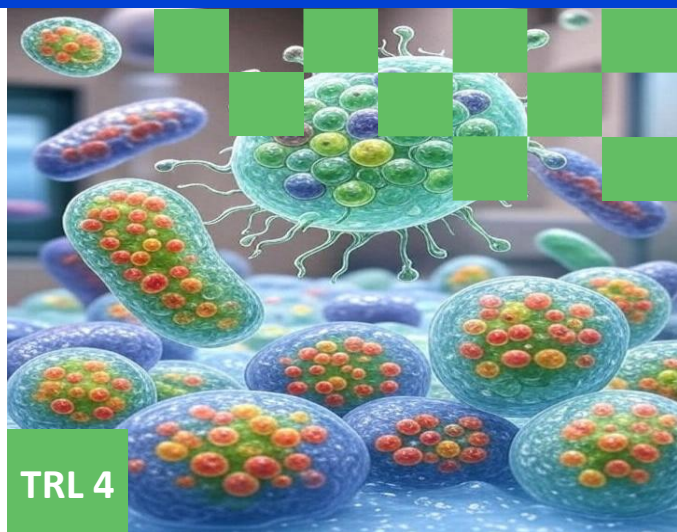
Szczep bakteriofaga oraz zastosowanie szczepu bakteriofaga do zwalczania bakterii z gatunku *Salmonella enterica*

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest bakteriofag oznaczony jako vB_SenS-3, należący do rodziny Siphoviridae, wyizolowany ze ścieków miejskich. Wykazano, że fag ten wykazuje aktywność lityczną wobec różnych serotypów bakterii *Salmonella enterica*, skutecznie niszcząc komórki bakteryjne zarówno *in vitro*, jak i *in vivo*.

Analiza genomowa potwierdziła brak genów kodujących toksyny lub czynniki wirulencji oraz obecność cech charakterystycznych dla wirusów litycznych, co potwierdza bezpieczeństwo jego zastosowania.

Wynalazek znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym jako naturalny środek ograniczający ryzyko zakażeń żywności, a także w medycynie weterynaryjnej i ludzkiej jako alternatywa dla antybiotyków w terapii zakażeń wywołanych przez *Salmonella enterica*.



TRL 4

Twórcy

Uniwersytet Gdański:

prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn
prof. dr hab. Alicja Węgrzyn
dr Agata Jurczak-Kurek
mgr Karolina Ciemińska
mgr Katarzyna Kosznik-Kwaśnicka
mgr Łukasz Grabowski

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot zgłoszenia patentowego nr **P. 433077**

Urząd Patentowy RP

Zastosowanie:

- Przemysł spożywczy,
- Bezpieczeństwo żywności,
- Medycyna,
- Weterynaria.

Zakres współpracy

- Partnerstwo w badaniach,
- Licencjonowanie,
- Sprzedaż technologii.