

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Bakteriofagi W5 mogą zwalczać zagrażające zatruciem pokarmowym bakterie z rodzaju Salmonella - informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.

Salmonella oporna na środki przeciwdrobnoustrojowe stanowi poważne wyzwanie dla globalnego bezpieczeństwa żywności i zdrowia publicznego. Tworzone przez te bakterie na żywności i sprzęcie do przetwarzania żywności śluzowate struktury, zwane biofilmami, są trudne do wyeliminowania za pomocą konwencjonalnych metod dezynfekcji. W dodatku nadużywanie antybiotyków przyspieszyło pojawianie się szczepów lekoopornych.

Opracowana przez naukowców z Chin alternatywna metoda wykorzystuje bakteriofagi, czyli wirusy atakujące i niszczące bakterie (<https://doi.org/10.1128/aem.01878-25>).

Autorzy wyizolowali bakteriofagi atakujące Salmonellę ze ścieków i wybrali najskuteczniejszego - faga W5 - spośród wielu kandydatów. Naukowcy scharakteryzowali morfologię W5, stabilność w różnych warunkach, kinetykę wzrostu i sekwencję genomową, aby potwierdzić jego skuteczność i bezpieczeństwo. Ocenili również zdolność W5 do redukcji Salmonelli i niszczenia biofilmów na żywności (mleko, mięso, jaja) i powierzchniach mających kontakt z żywnością w realistycznych warunkach przechowywania.

„Odkryliśmy bezpiecznego i wysoce skutecznego naturalnego wirusa, który działa jak precyzyjnie naprowadzany pocisk, zdolny do eliminacji szkodliwej bakterii Salmonella z różnych produktów spożywczych i materiałów opakowaniowych, wykazując ogromny potencjał jako nowatorski strażnik bezpieczeństwa żywności” - powiedział autor badania, profesor Huitian Gou z Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Rolniczego Gansu w Lanzhou (Chiny).

Według niego W5 może skutecznie lizować bakterie planktoniczne i eliminować biofilmy z wysoką specyficznością. „Analiza genomiczna dodatkowo potwierdza jego profil bezpieczeństwa, ponieważ nie posiada on genów wirulencji ani oporności na antybiotyki” - podkreślił naukowiec.

Zdaniem autorów odkrycia te stanowią solidną podstawę do opracowania nowych środków dezynfekujących lub konserwantów na bazie fagów, otwierając innowacyjną ścieżkę do zwalczania oporności na antybiotyki i poprawy bezpieczeństwa żywności. Bakteriofag nie pozostawia szkodliwych pozostałości chemicznych na żywności ani w środowisku.

„Jesteśmy głęboko przekonani, że fag W5 ma ogromny potencjał płynnej integracji w całym łańcuchu dostaw od pola do stołu. Można go włączyć do wielu kluczowych etapów - na przykład jako dodatek do pasz w hodowli zwierząt gospodarskich, środek dezynfekujący powierzchnie w zakładach przetwórstwa mięsnego, a nawet środek konserwujący w sprayu do świeżych produktów w fazie konsumpcji” - wskazał prof Gou.

„Z niecierpliwością oczekujemy współpracy z partnerami branżowymi, aby przenieść to skuteczne, ekologiczne rozwiązanie z laboratorium na rynek, wspólnie dbając o bezpieczeństwo żywności” - dodał badacz.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32828.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy