

[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](#)

Użycie enzymów do produkcji leków przeciwgrzybiczych

Enzymy to białka, które przyspieszają reakcje biologiczne. Europejscy badacze rozszerzają zakres stosowania enzymów o produkcję in vitro naturalnie występujących związków przeciwgrzybiczych.

Sorangium cellulosum to bakteria znana ze zdolności produkowania metabolitów o działaniu przeciwwgrzybiczym. Ambrutycyny i jerangolidy to strukturalnie powiązane związki przeciwwgrzybicze, które stanowią atrakcyjny trop w opracowaniu leków przeciwwgrzybiczych. Jednak ich synteza chemiczna to drogi proces, dlatego zainteresowanie badaczy wzbudziła produkcja biologiczna.

Aby osiągnąć ten cel, naukowcy wspierani ze środków UE NPTAILORINGENZYMES (Tailoring enzymes for natural product synthesis) postanowili przyjrzeć się szlakom biosyntetycznym ambrutycyny i jerangolidu. W przypadku obu tych szlaków, złożoność molekularna zależy od dopasowania odpowiednich enzymów. Badanie tych enzymów pod względem ich potencjału w pełnieniu roli biokatalizatora mogłoby przyspieszyć pewne reakcje i usprawnić proces syntezy.

Do tej pory konsorcjum z powodzeniem wyizolowało produkty naturalne ze szczepów bakteryjnych i analizuje biosyntetyczne produkty pośrednie.

Badacze mają nadzieję na odtworzenie obu szlaków biosyntetycznych in vitro. W tym kontekście sklonowano omawiane enzymy i dokonano ich ekspresji, a obecnie powstają próby z użyciem chemicznie spreparowanych prekursorów biosyntetycznych. Wynik eksperymentów zadecyduje o potencjale biokatalitycznym tych enzymów.

Oczekuje się, że produkty badania usprawnią produkcję ambrutycyny i jerangolidu. Biorąc pod uwagę rosnące zapotrzebowanie na środki przeciwwgrzybicze, produkcja biokatalityczna in vitro naturalnych związków antybiotycznych ma ogromny potencjał waloryzacji.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24813.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy