

### [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](http://www.cordis.europa.eu)

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



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## **Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!**

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**