

### [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 przeciwrzybiczym. Ambrutycyny i jerangolidy to strukturalnie powiązane związki przeciwrzybicze, które stanowią atrakcyjny trop w opracowaniu leków przeciwrzybiczych. 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 przeciwrzybicze, produkcja biokatalityczna in vitro naturalnych związków antybiotycznych ma ogromny potencjał waloryzacji.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24813.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](#)

[terapię](#) [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**