

[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://laboratoria.net/aktualnosci/24813.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej](#)

[śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy