

[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

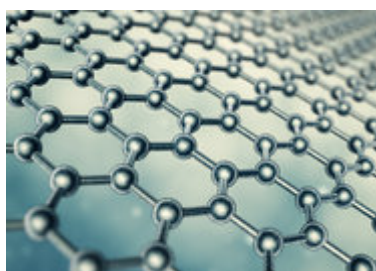
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24813.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy