

[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](#)

Związki naturalne przeciwko neurodegeneracji



Wzrost średniej długości życia doprowadził do zwiększenia się liczby zachorowań na choroby neurodegeneracyjne. Ponieważ dostępne obecnie terapie są jedynie objawowe, konieczne jest szybkie opracowanie skutecznego leku.

Jedną z przyczyn występowania chorób Alzheimera i Parkinsona są stany zapalne komórek układu nerwowego prowadzące do utraty funkcji synaptycznych i komunikacyjnych tych komórek. Leczenie białkami neurotroficznymi, takimi jak czynnik wzrostu nerwów pobudzający wzrost komórek nerwowych, nie jest skuteczne ze względu na niski stopień przenikania tych białek przez barierę krew-mózg. Idealnym rozwiązaniem byłyby hydrofilowe, neurotroficzne mimetyki na bazie białek, zdolne do przenikania przez tę barierę.

Z tego powodu uczestnicy finansowanego ze środków UE projektu SYNEUROUT (Total synthesis of (2R)-hydroxy-norneomajucin and biological evaluation of neurite outgrowth) zaproponowali, aby wykorzystać molekuly wyodrębnione z produktów naturalnych. Prace skupiły się na naturalnej, izolowanej z rośliny o nazwie *Illicium jiadifengpi* (2R)-hydroksy-norneomajucynie pobudzającej wzrost neurytów. Jednakże bardzo niska wydajność ekstrakcji molekuł mocno ogranicza możliwość ich wykorzystania do leczenia farmakologicznego.

Aby temu zaradzić, naukowcy uczestniczący w projekcie SYNEUROUT wykorzystali syntezę organiczną i zoptymalizowali pierwsze 12 kroków procesu syntezy, uzyskując doskonałą jego wydajność. Dużą część prac poświęcono także opracowaniu standardów badań mających na celu ocenę potencjału kilku standardowych i nieznanych związków w zakresie pobudzania wzrostu neurytów.

Wyniki projektu wyraźnie wskazują, jak duże znaczenie mają naturalne produkty dla opracowania nowych leków, oraz stanowią fundamenty pod przyszłe badania w tej dziedzinie. W następnej kolejności naukowcy planują zbadać zależności pomiędzy strukturą a aktywnością, aby poprawić działanie związku i zidentyfikować docelowe komórki, na jakie ma on oddziaływać. Pozwoli to lepiej zrozumieć mechanizmy neuroprotekcynnego działania (2R)-hydroksy-norneomajucyny i być może znaleźć inne związki oddziałujące na te same komórki docelowe.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27262.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy