

[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](#)

Nowe metody syntezy chemicznej



Osiągalne struktury syntetycznych leków i innych produktów farmaceutycznych często są często ograniczone przez możliwości tradycyjnych metod syntezy. Aby przezwyciężyć to ograniczenie i syntetyzować nowatorskie substancje, badacze europejscy opracowali nową metodologię funkcjonalizacji.

Małe cząsteczki organiczne pełnią w reakcjach chemicznych funkcję katalizatorów. Najnowsze strategie syntezy wykorzystują synergiczne oddziaływanie wielu katalizatorów do aktywowania składników reakcji i wspomagania tworzenia nowych wiązań. W wielu przypadkach pozwala to dokonywać transformacji nieosiągalnych przy użyciu tylko jednego katalizatora.

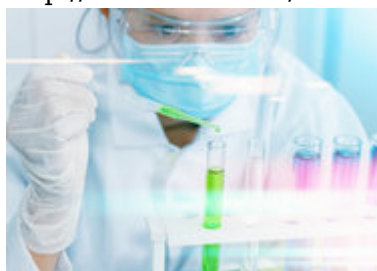
Docelowo chemicy dążą do funkcjonalizacji wiązań między węglem a wodorem, aby mieć możliwość budowania złożonych cząsteczek z prostych i zwykle obojętnych elementów składowych. W tym kontekście podjęto prace finansowanego przez UE projektu SYNCAT (Development of a synergistic catalysis protocol for the enantioselective functionalisation of aldehydes) mające na celu rozwijanie wszechstronnej metodologii syntezy, która pozwoliłaby uzyskiwać struktury uprzywilejowane.

Naukowcy połączyli katalizę fotoredoks z organokatalizą, aby opracować metodę bezpośredniego arylowania allilowych wiązań węgiel-wodór. Opracowana transformacja jest odporna na dodawanie różnorodnych grup funkcjonalnych i może być stosowana do substratów złożonych. Aby poszerzyć zakres zastosowań reakcji funkcjonalizacji wiązań węgiel-wodór, do procesu dołączono katalizator z grupy metali przejściowych. W wyniku katalizy w obecności palladu wygenerowano różnorodne substraty, których uzyskanie w klasycznych warunkach reakcji zostałoby uznane za korzystne.

Pomyślne zastosowanie katalizy fotoredoks w trudnych dotychczas do uzyskania transformacjach może mieć ogromne znaczenie dla procesów syntezy wielu cząsteczek istotnych dla przemysłu farmaceutycznego. Nowa metoda będzie też stanowić punkt wyjścia dla opracowywania dalszych nowatorskich transformacji w dziedzinie chemii syntetycznej.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26770.html>



29-11-2024

W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla

rynku pracy

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

Program naprawczy dla NCBR

Stwierdza Minister Wiczyrek dla PAP.



29-11-2024

ICChF PAN z grantem KE

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

Słoneczny sposób na zamianę "banalnego" metanu

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy