

[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

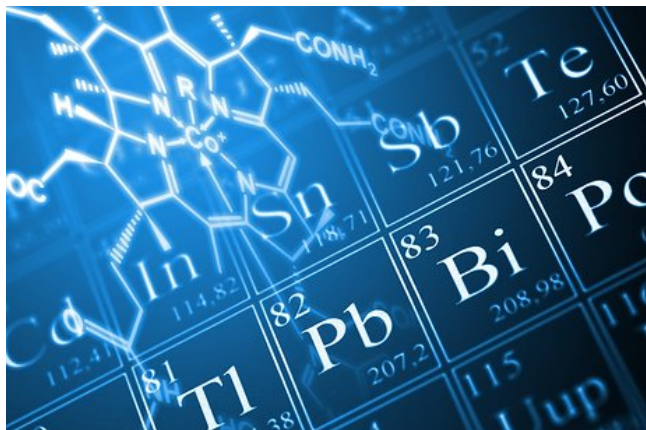
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe, ekologiczne metody wytwarzania amin



Naukowcy z UE opracowali nowe ekologiczne metody wytwarzania amin – powszechnie stosowanych chemicznych cząsteczek prekursorowych – których jedynym produktem ubocznym jest woda.

Aminy są ważnym prekursorem wielu przydatnych w przemyśle chemikaliów, a także szeregu powszechnych cząsteczek biologicznych. Pomimo to, aktualnie stosowane procesy tworzenia amin generują duże ilości odpadów, zużywają dużo energii i są prowadzone w ekstremalnych warunkach.

Celem projektu AMINATION (Synthesis of amines from alcohols by metal-catalyzed reactions), finansowanego ze środków UE, było uczynienie wytwarzania amin bezodpadowym i przyjaznym dla środowiska procesem dzięki wykorzystaniu katalizowanej metalami aminacji alkoholi.

Zaletą takiego procesu jest to, że nie wymaga on ekstremalnych warunków, a jego produktem ubocznym jest woda. Dzięki temu jest on dużo bardziej ekologiczny niż aktualnie używane metody. Opiera się jednak na zastosowaniu konkretnych katalizatorów, które wymagają przetestowania i optymalizacji.

Prace rozpoczęto od stworzenia dwóch katalizatorów na bazie rutenu w celu zsyntetyzowania indoli, popularnej aminy. Uczni użyli innego katalizatora rutenowego w celu zdekonstruowania określonych związków cyklicznych, co stanowiło inny ważny krok omawianego procesu.

Następnie zbadano katalizatory oparte na żelazie pod kątem tej reakcji, ponieważ są one bardziej przyjazne środowisku niż katalizatory rutenowe. Wyniki tego badania dowiodły, że katalizatory na bazie żelaza mogą być z powodzeniem stosowane w tego rodzaju reakcji.

Badania przeprowadzone w ramach projektu AMINATION torują drogę ku powstaniu nowych metod syntezy związków aminowych. Przydadzą się one zarówno w badaniach naukowych, jak i w sektorze syntezy przemysłowej.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25821.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 teżec

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 spowodziową 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