

[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

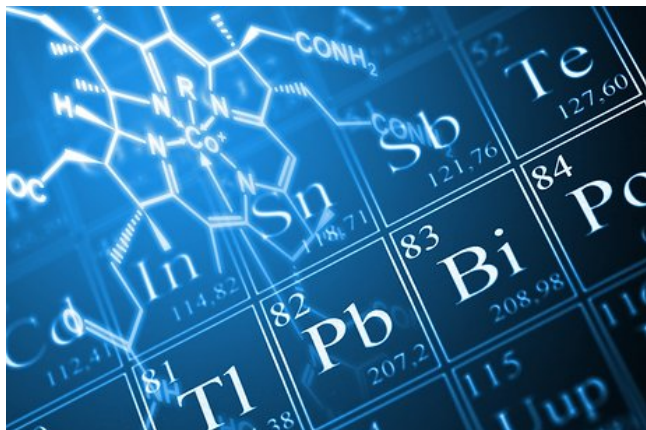
Naukowy styl życia

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>



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy