

[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

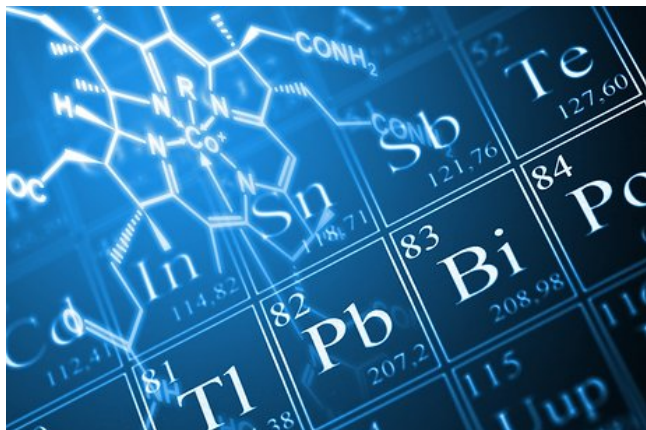
Naukowy styl życia

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

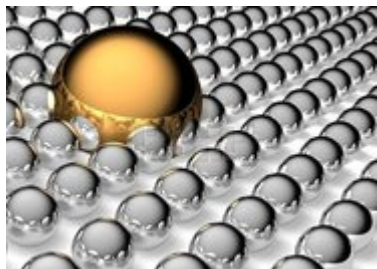
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25821.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy