

[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

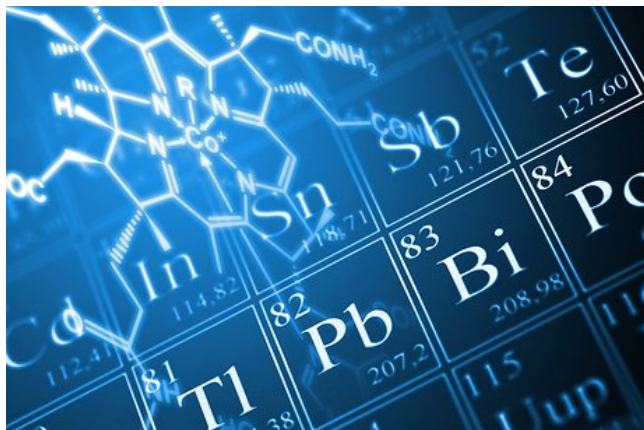
Naukowy styl życia

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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy