

### [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](#)

## **Płytki chromatograficzne na miarę XXI wieku**

"Chromatografia jest jedną z najpotężniejszych i wszechstronnych technik analitycznych dostępnych powszechnie dla naukowców. Pozwala w stosunkowo łatwy sposób na rozdzielenie na czynniki pierwsze i poznanie, poprzez porównanie wyników względem wzorca, składu chemicznego

analizowanych mieszanin" wyjaśnia doktor Augusto Nascetti z Wydziału Chemii uniwersytetu w Rzymie. Jedną z odmian chromatografii jest chromatografia cienkowarstwowa TLC, w której fazę rozdzielczą stanowi cienka warstwa żelu (zwykle krzemionkowego czy celulozowego) naniesiona na sztywną płytkę. Następnie na pokrytej żelem płytce umieszcza się próbkę analizowanego roztworu, po czym dzięki działaniu sił kapilarnych, grawitacji lub pola elektrycznego następuje przepływ i rozdział mieszaniny.

Włoscy naukowcy współpracujący z dr Augusto Nascetti opracowali nowy typ płytki zbudowany z trzech warstw - standardowej warstwy żelowej, dzięki której następuje rozdział chromatograficzny substancji tworzących badaną mieszaninę, szkła oraz zespołu fotodiod krzemowych, określających zmiany intensywności światła fluorescencyjnego.

Analiza chromatograficzna z wykorzystaniem nowego typu płytki TLC wymaga ciągłego naświetlania układu światłem ultrafioletowym (UV), co wzbudza świecenie rozdzielanych związków chemicznych wchodzących w skład analizowanej mieszaniny.

W ten sposób możliwe jest śledzenie na bieżąco procesu rozdziału i określenie ilości substancji tworzących badaną próbkę.

Według naukowców tego typu nowoczesny układ przydatny może być między innymi w szybkich analizach określających skład produktów spożywczych, np. wykrywaniu zanieczyszczeń substancjami toksycznymi. PMW

[Źródło: PAP - Nauka w Polsce](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4897.html>



30-04-2026

## [PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

## Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## Technologia spersonalizowanego

## wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za](#)

[kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

## **Partnerzy**