

[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 żelą 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

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



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy