

[Akceptuję](#)

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

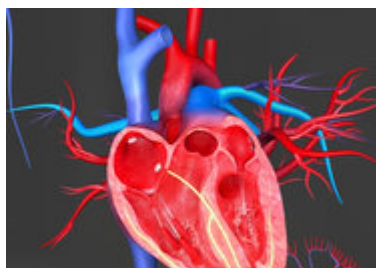
<http://laboratoria.net/aktualnosci/4897.html>



17-04-2024

[2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#)

117 Wystawców z Polski i z zagranicy, a targi odwiedziło 2086 osób.



17-04-2024

Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!

Pobudzony układ nerwowy zaburza jego pracę.



17-04-2024

Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz

HIVcast z osobą HIV+



17-04-2024

Walczymy z osamotnieniem chorych na raka dróg żółciowych

Rak dróg żółciowych to mało znana i dość rzadka choroba.



17-04-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



17-04-2024

Kwasy humusowe z odzysku

Metodę opracowały naukowczynie z Politechniki Śląskiej.



17-04-2024

Naukowcy zarekomendowali zmiany dotyczące energetyki rozproszonej

Obywatele będą odgrywać dużą rolę w transformacji energetycznej.



17-04-2024

Cyberprzemoc nie wybucha nagle

Ona się tli.

Informacje dnia: [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Kwasy humusowe z odzysku](#) [2 edycja Targów LABS EXPO za nami!](#) [Dbasz o serce? Zadbaj o psychikę!](#) [Muszę o siebie dbać, żeby się nie wypalić jako wolontariusz](#) [Walczymy z osamotnieniem chorych na raka](#) [dróg żółciowych](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym](#)

[sportem? Kwasy humusowe z odzysku](#)

Partnerzy