

[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>



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapię](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy