

[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](#)

Genoczujniki do badania żywności i paszy



Zespół badaczy z UE opracował metodę określania obecności i ilości genetycznie zmodyfikowanych składników w żywności i paszy. Metoda polega na opracowaniu nowych genoczujujących genomy i wykrywających markery transgeniczne.

Europejczycy obawiają się wpływu organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO) i w związku z tym ograniczają ich rozwój i wykorzystanie. Niemniej jednak zagraniczna produkcja jest coraz większa, co oznacza, że do Europy mogą zacząć docierać duże ilości importowanej żywności i paszy, która może potencjalnie obejść europejskie prawo.

Konieczne jest zatem w Europie narzędzie do wykrywania GMO w żywności i paszy oraz mierzenia składników GMO, tak aby weryfikować ich zgodność z obowiązującym prawem. W ramach finansowanego ze środków UE projektu GMOSENSOR (Monitoring genetically modified organisms in food and feed by innovative biosensor approaches) opracowano taką metodę.

Wynikiem podjętych prac było proste, szybkie i tanie rozwiązanie uwzględniające genoczujujące odczytujące docelowy genom. W ramach projektu zbudowano czujniki, korzystając z trybu badawczego wymiany wiedzy.

Grupa dokonała oceny dwóch formatów testów: bezpośredniego i wielowarstwowego. Wykrywanie transgenicznych markerów oparte było o zasady elektrochemiczne i spektroskopię powierzchniowego rezonansu plazmonowego. Osiągnięcie wymaganego poziomu dokładności wymagało zastosowania strategii amplifikacji obejmującej enzymy i nanocząsteczki złota.

Badacze potwierdzili wyniki poprzez wykonanie porównania za pomocą tradycyjnych technik DNA.

Metoda oceny opracowana w ramach projektu GMOSENSOR pozwoli Europie na skuteczniejsze egzekwowanie prawa. Uzyskana technologia umożliwi również określenie skali problemu importowanego GMO.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25825.html>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

[Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

[Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

[Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia](#)

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy