

[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](#)

Kieszonkowy rezonans magnetyczny

Dzięki zjawisku rezonansu magnetycznego - czyli pomiarowi reakcji na fale elektromagnetyczne próbki umieszczonej w polu magnetycznym - można na przykład badać skład chemiczny próbek drewna albo jakość produktów spożywczych - choćby kielbas, sera czy cukierków.

By umożliwić wykorzystanie tej techniki w terenie, naukowcy z Instytutu Fraunhofera w Sankt

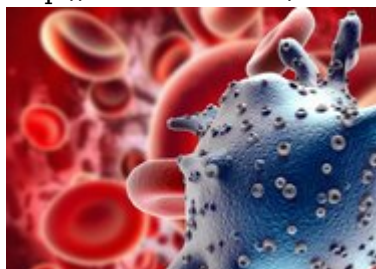
Ingbert wraz z nowozelandzką firmą Magritek opracowali wyjątkowo mały spektrometr rezonansu magnetycznego. Zamiast nadprzewodzących magnesów, które wymagają chłodzenia helem, ma on odpowiednio ułożone bardzo mocne magnesy stałe.

Dzięki miniaturyzacji spektrometr jest aż 800 razy czulszy niż typowe przyrządy laboratoryjne tego rodzaju; potrzebne są też dużo mniejsze próbki. Przy zastosowaniu odpowiednich nanocząsteczek testowych może wykrywać między innymi obecność bakterii w wodzie albo mierzyć parametry chemiczne krwinek.

Pierwsze egzemplarze są już wypróbowywane w Antarktyce - naukowcy używają ich od badania obecności zanieczyszczeń w lodzie z powierzchni i z głębokich odwiertów.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5107.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5107.html>



06-03-2025

[Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#)

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

[Otyłość u dzieci](#)

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

[Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki](#)

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

[Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych](#)

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy