

[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](#)

Niebezpieczne substancje ukryte w żywności



Potencjalnie śmiertelne substancje znane jako blokery kanałów kodowanych przez ludzki gen ether-à-go-go (hERG) mogą znajdować się w wielu produktach roślinnych. Naukowcy przeanalizowali rośliny zebrane na obszarze całego świata, co pozwoliło im lepiej zrozumieć związane z tym niebezpieczeństwa.

Niektóre często spożywane produkty roślinne zawierają związki nazywane blokerami kanałów kodowanych przez hERG. Blokowanie tych kanałów potasowych w organizmie ludzkim może prowadzić do podwyższonego i nieregularnego rytmu serca i nagłej śmierci.

Dokładna liczba produktów roślinnych zawierających inhibitory hERG pozostaje nieznana, co stanowi zagrożenie dla zdrowia konsumentów na całym świecie.

W ramach finansowanej przez UE inicjatywy HERGSCREEN (hERG related risk assessment of botanicals) zidentyfikowano niebezpieczne blokery kanałów kodowanych przez hERG w popularnych produktach i suplementach roślinnych. W badaniach wzięli udział naukowcy z Europy, Ameryki Północnej, Afryki Południowej i Ameryki Południowej.

Badania w ramach HERGSCREEN rozpoczęły się od zgromadzenia 415 powszechnie spożywanych gatunków roślin ze wszystkich regionów, z których pochodzili naukowcy uczestniczący w projekcie; gatunki te są składnikiem diety ze względu na swoje właściwości zdrowotne i odżywcze. Naukowcy następnie opracowali modele 3D, aby zidentyfikować związki mogące potencjalnie wchodzić w interakcje z kanałami kodowanymi przez hERG.

Badacze zidentyfikowali 23 wyciągi, które blokowały kanał kodowany przez hERG, a następnie kontynuowali analizy fitochemiczne i badania przesiewowe. Po wyizolowaniu 60 związków z tych wyciągów naukowcy stwierdzili, że 13 związków to inhibitory hERG o różnych stężeniach.

Wyniki te pomogą wykazać potencjalne zagrożenia kardi toksyczne związane ze spożywaniem popularnych produktów roślinnych, aby poprawić bezpieczeństwo konsumentów i pacjentów.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26532.html>



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

[W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy