

[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](#)

Czemu schłodzone pomidory tracą smak?

Zmiany w zakresie syntezy związków lotnych oraz zmian przejściowych metylacji DNA wiąże się z pogorszeniem smaku pomidorów.

W wyniku schłodzenia pomidorów poniżej temperatury 12°C dochodzi do wytwarzania związków odpowiedzialnych za smak.

Przedstawiciele Uniwersytetu Cornella oraz Florydzkiego i badacze z Chin uważają, iż wskutek schłodzenia w lodówce domowej lub przemysłowych magazynach dochodzi do obniżenia liczby transkryptów (kopie nici matrycowej DNA o sekwencji takiej samej jak sekwencja nici kodującej) enzymów, które syntezują kluczowe związki lotne i czynników transkrypcyjnych znaczących dla procesu dojrzewania.

Badacze z pisma PNAS zaobserwowali, iż po upływie 7 dni w trakcie, których przechowywano w temp. ok. 4°C, pomidory traciły pewną część związków odpowiedzialnych za ich specyficzną woń. W wyniku przywrócenia na parę dni temp. 20°C okazało się, iż ekspresja tylko niektórych genów wracała do stanu początkowego, co wpływało na ocenę konsumentów. Po przeprowadzonych testach smakowych, do których przystąpiło 76 osób, zauważono, że pomidory świeże były lepsze od schłodzonych.

Należy zaznaczyć, iż nie dochodzi do utraty związków zapachowych wskutek chłodzenia pomidorów przez 3 dni. Przedstawiciel Uniwersytetu Florydzkiego Denise Tieman stwierdza, że następuje przejściowy wzrost metylacji promotorów (regiony genów inicjujące transkrypcję) w wyniku spadku temperatury.

W chwili obecnie prowadzone są badania, których celem jest wyhodowanie pomidorów, które nie będą tracić właściwości zapachowo-smakowych podczas chłodzenia.

Źródło: [PhysOrg](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26308.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy