

[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](#)

Aktywne perfumy - rewolucja w kosmetyce

Skład nowoczesnych perfum umożliwia syntezę chemiczną pachnących cząsteczek w trakcie ulatniania się zapachu - informuje "Chemical Communications".

Nowy system jest dziełem doktora Andreeasa Herrmanna oraz jego współpracowników ze szwajcarskiej firmy perfumeryjnej Firmenich i francuskiego Universite Louise Pasteur. Metoda

opiera się na długotrwałym, samoczynnym uwalnianiu cząsteczek zapachowych związanych wiązaniami chemicznymi, zmagazynowanych jako niepalące prekursory zapachu.

Skład perfum opracowanych przez zespół dr A. Herrmanna to mieszanina tradycyjnych elementów zapachowych, dziś stosowanych w perfumerii (aldehydy lub ketony), oraz pochodnych hydrazyn (czynnik silnie redukujący), będących w równowadze z odpowiednimi hydrozonami.

Zapachowe cząsteczki lotne tradycyjnie wykorzystywane w przemyśle perfumeryjnym jako pierwsze ulatniają się po rozpyleniu, dzięki czemu powodują zachwianie równowagi chemicznej pozostałej części "zapachu", wysychającej na powierzchni skóry.

Równowaga chemiczna przesuwana się w kierunku hydrazyn, co wymusza na układzie samoczynną hydrolizę, rozpad hydrazonów i uwolnienie nowych zapachowych substancji wcześniej deaktywowanych poprzez chemiczne włączenie w strukturę cząsteczek hydrazonów.

"Tego typu rozwiązanie to rewolucja w przemyśle perfumeryjnym, będąca jednocześnie standardem nowoczesnej chemii" - wyjaśnia dr A. Herrmann.

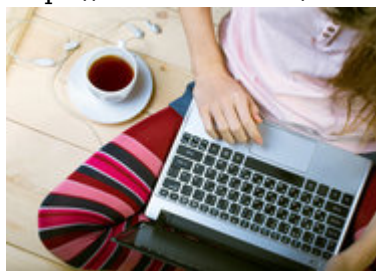
"Dotychczas prekursory zapachów musiały być syntetyzowane oddzielnie i dodawane do perfum. Nasza technologia, oparta na odwracalnym tworzeniu hydrazonów, będących magazynem prekursorów zapachów, pozwala na syntezę wielu prekursorów zapachów jednocześnie" - dodaje doktor Andreas Herrmann.

Według naukowców, opracowana przez nich metoda powolnego uwalniania substancji chemicznych (w tym wypadku lotnych) może być również zastosowana jako metoda dostarczania innych substancji chemicznych (np. leków, środków chemicznych) w małych ilościach, lecz przez długi okres czasu.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4447.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy