

[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](#)

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 Andreasa 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

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



21-10-2021

GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

[Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#)

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

[Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

[Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”](#)

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

Informacje dnia: [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Partnerzy