

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Artykuły](#)

Otrzymywanie olejków eterycznych metodą destylacji

Jednymi z najbardziej popularnych związków uzyskiwanych z roślin są olejki eteryczne. Ich coraz to szersze zastosowanie wynika z właściwości, jakie niosą w pielęgnacji skóry i nie tylko. Tak więc olejki eteryczne wykazują właściwości antyseptyczne, przeciwbakteryjne, przeciwzapalne czy gojące. Ich unikatowe właściwości ułatwiają przenikanie substancji aktywnych przez skórę, a także pobudzają układ immunologiczny i zwiększają odporność na zakażenia. Ponadto pobudzają metabolizm skóry, wpływając na poprawę jej struktury, odmłodzenie.

Związki te są z powodzeniem stosowane w aromaterapii. Należy jednak mieć na uwadze, że olejki eteryczne niosą ze sobą również pewne zagrożenie, a mianowicie niektóre mieszanki mogą posiadać właściwości uczulające, a nawet toksyczne. Wśród największych alergenów wymienia się terpeny i ich pochodne. W związku z tym, nie bez powodu olejki eteryczne znajdują się na liście potencjalnych alergenów [3].

Informacje na temat definicji oraz charakterystyki substancji zapachowych pozyskiwanych z roślin można znaleźć w normie ISO 9235 „Aromatic natural raw materials. Vocabulary”, która w najnowszej wersji została opublikowana w 2013 roku. Polska wersja Norma ISO-PN-86497, 1998 „Naturalne surowce zapachowe i aromatyczne. Terminologia” została z kolei opracowana na podstawie normy ISO w 1997 roku. Wg ISO olejkiem eterycznym nazywa się produkt, który otrzymywany jest z roślin lub ich części za pomocą:

∅ destylacji z wodą (hydrodestylacja), destylacji wodno-parowej lub parą wodną

∅ w procesie mechanicznym z naowocni (owocni) owoców cytrusowych (tzw. skórki)

∅ suchej destylacji [7].

W normie ISO 3218 (2014) „Essential Oils – Principles of nomenclature” przyjmuje się, że w nazwie olejku musi pojawić się określenie eteryczny (ang. essential). W związku z tym prawidłowa nazwa np. olejku lawendowego brzmi: olejek eteryczny z lawendy lub olejek eteryczny lawendowy.

We wszystkich krajach UE przepisy prawa dotyczące produktów kosmetycznych regulowane są przez tzw. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. Według tego Rozporządzenia producenci nie mają obowiązku wyszczególniania na opakowaniach produktu substancji zapachowych wykorzystanych w kosmetyku, lecz mogą zastosować sformułowanie typu: *Fragrance*, *Aroma* lub *Parfum*, które mówi o obecności danych substancji. Wyjątek stanowi grupa tzw. 26 substancji zapachowych, które mogą wywoływać reakcje alergiczne (Dyrektywa 2003/15/EC Parlamentu Europejskiego). Jeżeli którakolwiek z tych substancji znajduje się w preparacie kosmetycznym w stężeniu powyżej 0,001% (dotyczy preparatu pozostającego na skórze) lub w stężeniu 0,01% (w odniesieniu do preparatów zmywalnych-splukiwanych), producent kosmetyków ma obowiązek wymienienia substancji alergizujących w opisie kosmetyku [1].

Co więcej, Międzynarodowe Stowarzyszenie Badania Substancji Zapachowych (ang. IFRA – International Fragrance Research Association) określa również, w jakim maksymalnym stężeniu procentowym dana substancja potencjalnie alergizująca może być użyta w kosmetyku [1].

Większość substancji zapachowych jest otrzymywana syntetycznie, ale niektóre mogą być również pochodzenia naturalnego. Związki naturalne najczęściej są substancjami czynnymi obecnymi w olejkach eterycznych [3]. Geraniol, który jest składnikiem wielu olejków eterycznych (m.in. różanego, geraniowego) często stosowany jest w różnych preparatach kosmetycznych. Charakteryzuje się silnym zapachem różanym i dlatego znalazł zastosowanie m.in. do produkcji perfum [2].

Budowa chemiczna olejków eterycznych

Pod względem chemicznym olejki eteryczne są bezbarwnymi, lotnymi cieczami, pochodzenia

roślinnego. Są wieloskładnikowymi mieszaninami różnych organicznych związków chemicznych:

- węglowodorów terpenowych,
- alkoholi,
- aldehydów,
- ketonów,
- estrów,
- eterów [4].

W dużej mierze skład olejków eterycznych zależy od części rośliny, z której jest otrzymywany [6]. W ich składzie spotyka się również substancje siarkowe, azotowe a nawet pochodne acetylenu. Często zawierają także kumaryny, kwasy organiczne i wiele innych.

« | **1** | [2](#) | [3](#) | [4](#) | »

<http://laboratoria.net/artukul/26973.html>

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy