

[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 acetyleny. Często zawierają także kumaryny, kwasy organiczne i wiele innych.

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

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

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