

UWAGA: Przed użyciem zestawu testowego Aristoleo® należy zapoznać się z całą kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) i zawsze ściśle przestrzegać instrukcji użytkowania.

Zestaw testowy Aristoleo® jest przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.
www.worldlivecenter.com/Aristoleokit

- Zestaw testowy Aristoleo® zawiera kwas octowy lodowaty (A) (98,5%) (w słoiku zawierającym łącznie 10 fiolek).
- Zestaw testowy Aristoleo® zawiera kwas 2-amino-5-hydroksybenzoesowy (B) (w słoiku z 10 fiolkami (2 ml) z srebrną zakręcaną nakrętką z czerwoną przegradą)
- Zestaw testowy Aristoleo® zawiera roztwór wodny (C) (w słoiku z 10 fiolkami (2 ml) z niebieską zakrętką z białą przegradą) – niepowodujący podrażnień roztwór wody przetworzonej
- Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób nieprzeszkolonych.
- Przechowywać w bezpiecznym, chłodnym i suchym miejscu zamkniętym na klucz.
- Należy zawsze używać rękawic ochronnych, okularów ochronnych i odzieży ochronnej, aby nie narażać skóry na kontakt z produktem.

Przed użyciem elementów zestawu testowego Aristoleo® należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami i kartami charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) dostępnymi na stronach www.worldlivecenter.com/Aristoleokit/msds i oraz obejrzeć film instruktażowy na stronie <https://vimeo.com/145976509>.

- W żadnym wypadku nie wolno zdejmować nakrętki z fiołki o pojemności 3 ml zawierającej kwas octowy (A).
- W żadnym wypadku nie wolno zdejmować nakrętki z fiołki o pojemności 2 ml zawierającej kwas 2-amino-5-hydroksybenzoesowy (B).
- Ostrożnie wyjmij zawartość z fiolek A, B i C o pojemności 2 ml zgodnie z instrukcją
- , używając wyłącznie dostarczonej strzykawki.



Uwaga: Przed użyciem zestawu testowego Aristoleo® należy zapoznać się z kartą charakterystyki substancji niebezpiecznej dla lodowatego kwasu octowego 98,5% (A) i kwasu 2-amino-5-hydroksybenzoesowego (B).

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODMIARÓW W FIOLKACH: A, B I C

ODREBNY SKŁADNIK A – składnikiem aktywnym jest kwas octowy lodowaty (98,5%) (A)

Oświadczenia dotyczące zagrożeń

H226 Płyn i opary łatwopalne.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu w przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami lub nieosłoniętą skórą.

Wskazania dotyczące środków ostrożności

P280 Podczas używania zestawu należy nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/okulary ochronne/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338 W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to zrobić łatwo. Kontynuować płukanie.

P310 Natychmiast skontaktować się z centrum zatruc lub lekarzem/lekarzem pierwszego kontaktu/lekarzem prowadzącym.

Kwas octowy lodowaty jest silnie drażniący dla skóry, płuc i dróg nosowych i nie powinien wchodzić w kontakt z nią ze skórą, oczami i nigdy nie powinien być otwierany, wdychany ani połykany w żadnych okolicznościach, a podczas obchodzenia się z nim należy zawsze nosić rękawice ochronne i odzież ochronną. W przypadku kontaktu z gołą skórą lub oczami przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i natychmiast zgłosić się do lekarza.

W przypadku przypadkowego stłuczenia lub rozlania zawartości fiolki A (kwas octowy lodowaty) należy przemyć miejsce dużą ilością wody i zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

Zestaw testowy Aristoleo® należy stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła. Podczas stosowania zestawu testowego Aristoleo® w pobliżu nie wolno palić.

Trzymaj z dala od ognia lub nadmiernego ciepła powyżej 39 °C.

ODCZYNNIK B zawiera składnik 2-amino-5-hydroksybenzoesowy (B)

Oświadczenia o zagrożeniach

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

W przypadku przypadkowego stłuczenia lub rozlania zawartości kwasu 2-amino-5-hydroksybenzoesowego (B) oraz w przypadku kontaktu ze skórą lub oczami, należy przepłukać je dużą ilością wody przez 15 minut, zapoznać się z kartą charakterystyki kwasu 2-amino-5-hydroksybenzoesowego i natychmiast zgłosić się do lekarza w celu dalszego leczenia.

Ogólne zalecenia

Skonsultować się z lekarzem. Pokazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

W przypadku wdychania

W przypadku wdychania przenieść osobę na świeże powietrze. Jeśli nie oddycha, przeprowadzić sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami

Przepłukać dokładnie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Przepłukać usta wodą. Skonsultować się z lekarzem.

ODCZYNNIK C Roztwór wodny, zawiera niepowodujący podrażnień przetworzony roztwór wodny

Uwaga

Nie nadaje się do stosowania wewnętrznego. Nie połykać.

ARISTOLEO™ ZAWARTOŚĆ ZESTAWU TESTOWEGO

- 1 para rękawiczek ochronnych
- 1 strzykawka 3,5 ml
- 1 fiolka odczynnika A
- 1 fiolka odczynnika B o pojemności 2 ml
- 1 fiolka odczynnika C o pojemności 2 ml
- 1 pusta fiolka Aristoleo® o pojemności 12 ml
- 1 pipeta 5,0 ml typu „com
- Instrukcja użytkowania
- Indeks kolorów Aristoleo®

INSTRUKCJA UŻYCIA ZESTAWU TESTOWEGO ARISTOLEO®

Przed przystąpieniem do badania oliwy z oliwek należy zapoznać się z kartami charakterystyki substancji niebezpiecznej dla kwasu octowego lodowatego 98,5% i kwasu 2-amino-5-hydroksybenzoesowego.

www.worldolivecenter.com/Aristoleokit/msds

Należy obejrzeć film instruktażowy dotyczący zestawu testowego Aristoleo®
<https://vimeo.com/145976509>

Od czasu nagrania filmu mogą wystąpić niewielkie zmiany w opakowaniu. Należy pamiętać, że wyniki mogą się różnić w zależności od doświadczenia użytkownika w rozpoznawaniu subtelných zmian koloru na zielony lub żółty.

Zestaw testowy Aristoleo® został skalibrowany wyłącznie do stosowania z oliwą z oliwek extra virgin. W przypadku jakichkolwiek zafałszowań lub wad oliwy z oliwek extra virgin, np. jeśli została ona wyprodukowana przy użyciu wody o wysokiej temperaturze, jest zjełczała lub zanieczyszczona, wyniki nie będą zgodne z dostarczoną kartą indeksu kolorów.

Nie gwarantujemy, że testowana oliwa z oliwek jest zgodna z przepisami dotyczącymi oświadczeń zdrowotnych. Zestaw testowy Aristoleo® może jedynie w przybliżeniu określić stężenie łącznej ilości oleokantalu i oleaceiny za pomocą kolorymetrycznego wskaźnika. Dokładność zestawu testowego Aristoleo® zależy w pełni od doświadczenia użytkownika i jego umiejętności przestrzegania dostarczonych instrukcji.

Otwórz opakowanie zestawu testowego Aristoleo®, załóż dołączone rękawiczki i upewnij się, że masz na sobie odzież ochronną i okulary ochronne, aby nie narażać skóry i oczu.

Przed użyciem zestawu testowego Aristoleo zalecamy przefiltrowanie próbki oliwy z oliwek w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń lub nadmiernej wilgotności.

1. Weź fiolkę o pojemności 12 ml z etykietą ARISTOLEO® i odkręć nakrętkę. Za pomocą dołączonej jednorazowej pipety dodaj 7,5 ml próbki oliwy z oliwek, którą chcesz zbadać, do poziomu zaznaczonego na etykiecie strzałką. Następnie załóż nakrętkę z powrotem na fiolkę.
2. Weź fiolkę z etykietą **ACETIC ACID A** i usuń zawartość (kwas octowy lodowaty) za pomocą strzykawki, przebijając górną część nasadki przegrody. Powoli i ostrożnie usuń cały kwas octowy lodowaty i wstrzyknij go (przebijając przegrodę na nasadce) do fiolki zawierającej **REAGENT B**.
3. Dobrze wstrząśnij mieszaniną dwóch odczynników w **fiolce z ODCHYNKEM B** przez 30 sekund. Natychmiast usuń całą zawartość z fiolki z **ODCHYNKEM B** za pomocą tej samej strzykawki. Wstrzyknij cały płyn ze strzykawki do fiolki Aristoleo® z oliwą z oliwek, przebijając nakrętkę przegrody igłą. Dobrze wstrząśnij przez 30 sekund i odstaw na kolejne 60 sekund.
4. Za pomocą tej samej strzykawki usuń całą zawartość fiolki zawierającej **ODMIAR C**.

5. Wstrzyknąć **odczynnik C** przez nakrętkę z przegrodą fiolki Aristoleo® zawierającej oliwę z oliwek oraz mieszaninę **odczynnika A i odczynnika B**.
6. Dobrze wstrząśnij przez 30 sekund i upewnij się, że oliwa z oliwek i odczynniki całkowicie się wymieszały.
7. Odstawić na **dokładnie 45 minut** w temperaturze pokojowej (23-25°C). Po 45 minutach zielony kolor staje się coraz ciemniejszy i nie jest już ważny. **Najlepszy wynik uzyskuje się po 45 minutach**. Następnie porównaj kolor płynu na dnie fiolki Aristoleo® z dostarczoną tabelą kolorów (zdjęcie), aby oszacować całkowitą łączną ilość oleokantalu i oleaceiny w próbce oliwy z oliwek. Aby ułatwić porównanie, ustaw fiolkę pionowo na markerze koloru i zrób zdjęcie w naturalnym świetle, bez cieni, do swoich akt. Zdjęcia należy robić z odległości pół metra pod kątem.

Zakres kolorów (odcienie zieleni) odpowiada łącznej ilości związków fenolowych oleokantalu i oleaceiny wykrytych w próbce oliwy z oliwek. Im bardziej zielony jest płyn w dolnej części fiolki Aristoleo® 12 ml, tym większa jest zawartość oleokantalu i oleaceiny. Łączna zawartość związków fenolowych oleokantalu i oleaceiny odpowiadająca kolorowi w fiolce Aristoleo® jest podana w mg na kg oliwy z oliwek na **zdjęciu tabeli kolorów ARISTOLEO®**.

Kolor płynu w fiolce Aristoleo® o pojemności 12 ml pozostaje stabilny przez 45 minut po dodaniu odczynnika C w temperaturze pokojowej 23-25°C. Po 45 minutach początkowy kolor odpowiadający zdjęciu tabeli indeksu kolorów zaczyna się pogarszać, a wynik nie jest wiarygodny.

UTYLIZACJA ZESTAWU TESTOWEGO ARISTOLEO®

Po zakończeniu pomiaru zestawem testowym Aristoleo® należy utylizować całą zawartość fiolki zestawu testowego Aristoleo® zgodnie z wytycznymi lokalnych władz dotyczącymi utylizacji.

Fiolka Aristoleo® o pojemności 12 ml zawiera około 15% kwasu octowego w końcowej fazie, w tym próbkę oliwy z oliwek, roztwór wodny i kwas 2-amino-5-hydroksybenzoesowy. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących bezpiecznego usuwania 15% kwasu octowego i kwasu 2-amino-5-hydroksybenzoesowego, które mogą się różnić w zależności od kraju.

Po użyciu strzykawki należy założyć nasadkę na igłę i utylizować ją zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi bezpiecznej utylizacji strzykawek.

ZESTAW TESTOWY ARISTOLEO® – PRZYDATNOŚĆ I WYNIKI

Zestaw testowy Aristoleo® został przetestowany pod kątem dokładności i zweryfikowany przez dr Prokopiosa Magiatisa i dr Eleni Melliou z Uniwersytetu w Atenach przy użyciu NMR (jądrowego rezonansu magnetycznego) w odniesieniu do dokładności i spójności wskaźnika koloru w stosunku do ilości połączonego oleokantalu i oleaceiny znalezionych w każdej próbce oliwy z oliwek extra virgin. Wyniki zostały również zweryfikowane za pomocą analizy spektrofotometrycznej.

Zestaw testowy Aristoleo® został skalibrowany do użytku wyłącznie z oliwą z oliwek extra virgin i w przypadku jakiegokolwiek zafałszowania lub wadliwości oliwy z oliwek extra virgin, np. jeśli została ona wyprodukowana przy użyciu wody o wysokiej temperaturze, jest zjełczała lub zanieczyszczona, wyniki nie będą zgodne z dostarczoną fotografią tabeli kolorów Aristoleo®.

Wyniki mogą się różnić w zależności od doświadczenia użytkownika w rozpoznawaniu subtelnych zmian koloru na zielony lub żółty. Mogą występować duże różnice w postrzeganiu koloru zielonego lub żółtawo-

zielonego ze względu na stopień ślepoty barw u poszczególnych użytkowników lub wrażliwość na kolory. Zawsze należy zasięgać opinii innych osób przy ocenie koloru płynu na podstawie zdjęcia z palety kolorów Aristoleo®, dopóki nie zdobędzie się niezbędnego doświadczenia.

Ogólnie rzecz biorąc, badania wykazały, że dwa najczęściej występujące związki fenolowe w greckiej oliwie z oliwek extra virgin to oleokantal i oleaceina.

Indeks kolorów Aristoleo® został skalibrowany do koloru zielonego. Najjaśniejszy odcień zieleni wskazuje, że oliwa z oliwek zawiera co najmniej 250 mg na kg połączonego oleokantalu i oleaceiny. W oliwie z oliwek występują również inne, mniej obfite związki fenolowe, których zestaw testowy Aristoleo® nie mierzy.

Dalsze badania z wykorzystaniem NMR (jądrowego rezonansu magnetycznego) pozwolą na dokładniejszy pomiar każdego z następujących związków fenolowych występujących w oliwie z oliwek: oleokantalu, oleaceiny, aglikonu ligstrosidu, aglikonu oleuropeiny, oleomissionalu, oleokoronalu, tyrosolu lub hydroksytyrosolu.

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące składu związków fenolowych, jakiego możesz oczekiwać od oliwy z oliwek extra virgin z konkretnych odmian drzew oliwnych, które chcesz przetestować za pomocą zestawu testowego Aristoleo®, skontaktuj się z nami, korzystając z adresów e-mail podanych na ostatniej stronie.

Jeśli oliwa z oliwek jest bardzo gorzka i/lub pieprzna, ale zestaw testowy Aristoleo® wskazuje, że zawiera bardzo mało oleokantalu i oleaceiny, należy przeprowadzić dalsze badania metodą NMR w celu zidentyfikowania innych obecnych związków fenolowych. Oleokantal ma pieprzny smak, który odczuwa się w gardle 2-3 sekundy po połknięciu i może powodować kaszel. Oleaceina ma gorzki smak.

Nie gwarantujemy, że badana oliwa z oliwek jest zgodna z przepisami dotyczącymi oświadczeń zdrowotnych. Zestaw testowy Aristoleo® może zidentyfikować jedynie obecność oleokantalu i oleaceiny za pomocą wskaźnika kolorymetrycznego. Dokładność zestawu testowego Aristoleo® zależy w pełni od doświadczenia użytkownika i jego umiejętności przestrzegania dostarczonych instrukcji.

Zaawansowane szkolenie dotyczące zestawu testowego Aristoleo® będzie dostępne na żądanie za opłatą w miejscu wybranym wyłącznie przez World Olive Center for Health.

World Olive Center for Health nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia lub szkody wyrządzone osobom lub mieniu w wyniku niewłaściwego użytkowania lub przechowywania zestawu testowego Aristoleo®.

World Olive Center for Health nie gwarantuje dokładności wyników uzyskanych w wyniku niewłaściwego użycia zestawu testowego Aristoleo® lub z powodu błędu operatora lub braku wystarczającego doświadczenia lub szkolenia.

Powyższe informacje są uważane za prawidłowe, ale nie mają charakteru wyczerpującego i powinny być

traktowane wyłącznie jako wskazówki. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają zastosowanie do produktu w zakresie odpowiednich środków ostrożności. Nie stanowią one żadnej gwarancji właściwości produktu. World Olive Center for Health nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z obchodzenia się z powyższym produktem lub kontaktu z nim. Dodatkowe warunki sprzedaży można znaleźć na naszej stronie internetowej www.worldolivecenter.com.

Copyright ©™ World Olive Center for Health 2022. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieuprawnione kopiowanie lub reprodukcja całości lub części treści niniejszego dokumentu jest surowo zabroniona.

Zestaw testowy Aristoleo® jest produkowany i dystrybuowany przez World Olive Center for Health w Grecji, Imittou 76 St., 11634, Ateny.

World Olive Center for Health jest producentem i dystrybutorem na podstawie licencji udzielonej przez wynalazców.

Kontakt:

World Olive Center for Health

www.worldolivecenter.com

info@worldolivecenter.com

laboratory@worldolivecenter.com

Τηλ.: 0030 2107010131- 0030 2107525134

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej: <http://ARISTOLEO.com/MSDS>