



HENNLICH

> Zastosowanie

Filtracja polerująca ekstraktów roślinnych

> Szczegóły aplikacji

Odzyskiwanie oleju CBD z konopi i marihuany (z wykorzystaniem produktów Graver Technologies QXL i GFC)

> Konopie indyjskie

Podczas gdy nadal toczy się dyskusja na temat tego, czy CBD jest lekiem (obecnie zatwierdzonym), czy naturalnym suplementem diety, niezwykle ważne jest, aby procesy produkcyjne z użyciem tej rośliny spełniały niezbędne standardy. Istnieje coraz więcej opracowywanych procesów, z których niektóre są opatentowane, do produkcji oleju CBD, ale wspólny pierwszy krok obejmuje ekstrakcję.

Ekstrakcja etanolem i CO₂ to prawdopodobnie dwie z najczęściej stosowanych metod izolacji oleju. W tych procesach liście/kwiaty są macerowane i umieszczane w rozpuszczalnikach, takich jak etanol lub w niższej temperaturze z CO₂ w celu ekstrakcji składników rośliny.

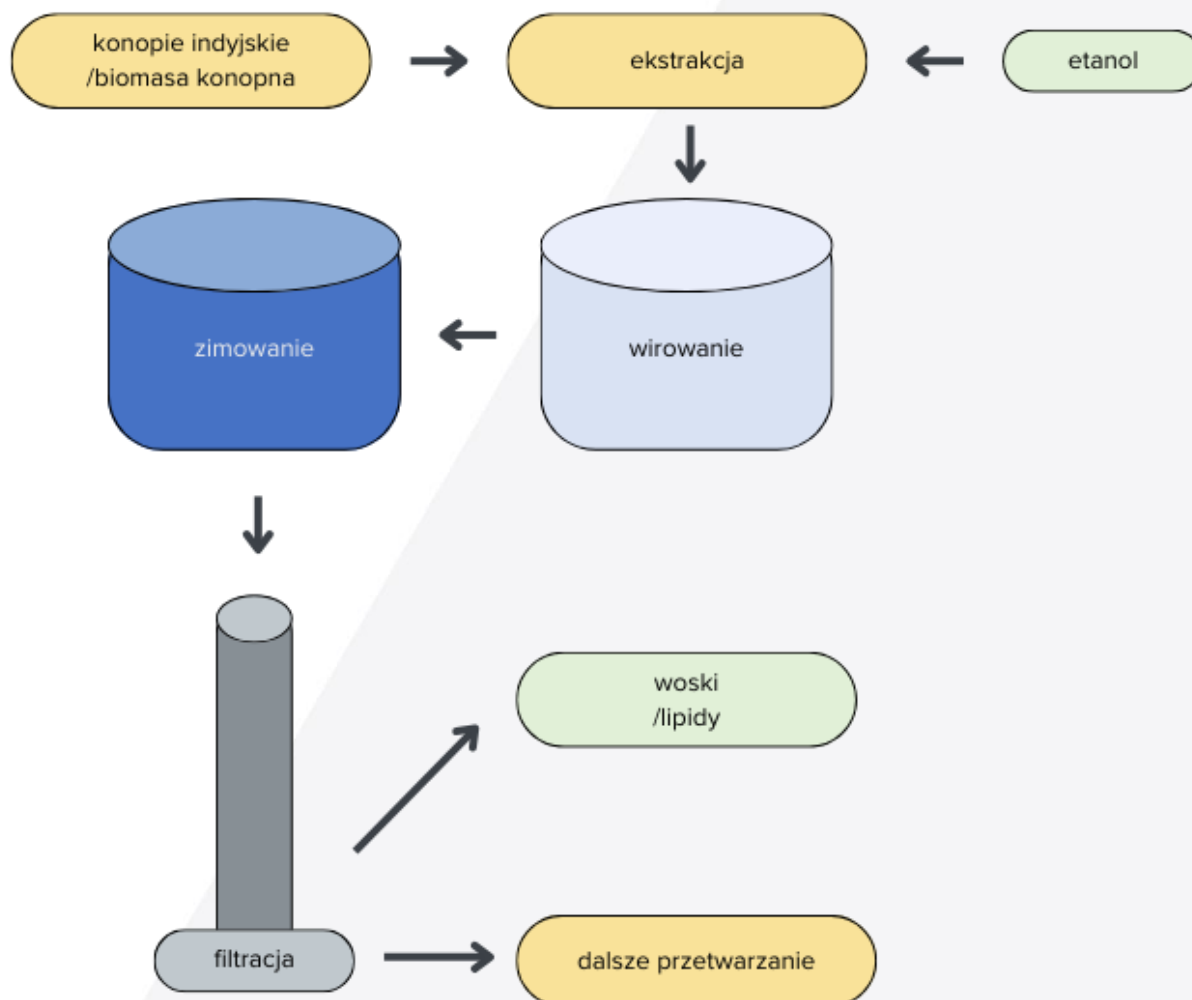
> Filtracja

Ponieważ wiele innych składników roślinnych może być współekstrahowanych z kannabinoidami, zanieczyszczenia te można usunąć poprzez "zimowanie" (-20 do -80°C) przez 24-48 godzin. Składniki takie jak woski, trójglicerydy i chlorofil "zestają się", a następnie można je usunąć za pomocą filtracji.

Ponieważ materiały te mogą być nadal odkształcalne, konstrukcja kompozytowa, taka jak seria filtrów Graver QXL, jest skuteczna w wychwytywaniu tych cząstek. Ponadto stwierdzono, że seria filtrów Graver GFC jest skuteczna w usuwaniu ze względu na nieodłączny łądunek szklanych mediów. Po wyizolowaniu kannabidiolów, dalsze oczyszczanie można przeprowadzić za pomocą wymiany jonowej, reakcji chemicznych na bazie kwasu, różnych rodzajów chromatografii lub destylacji w celu wytworzenia produktu nadającego się do sprzedaży.



HENNLICH



> Filtry procesowe do cieczy

- > Miękkie, odkształcalne cząstki są najlepiej usuwane przy użyciu mediów filtracyjnych o dużej głębokości. Można stosować tradycyjne filtry wgłębne, jednak filtry takie jak Graver QXL są filtrami kompozytowymi, mającymi zalety mediów wgłębnych, a jednocześnie oferującymi plisowaną konstrukcję zapewniającą większą powierzchnię, co równa się lepszemu przepływowi.
- > Materiały biologiczne są zwykle naładowane ujemnie przy neutralnym pH. Możliwe jest wykorzystanie tego ładunku do usuwania zanieczyszczeń za pomocą dodatnio naładowanych mediów filtracyjnych, takich jak media z mikrofibry szklanej lub pomocniczy materiał filtracyjny (ziemia krzemkowa).