

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

Sposób otrzymywania chininy do produkcji leków i kosmetyków

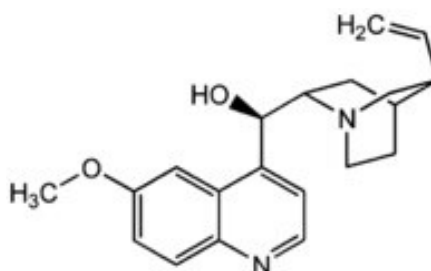
Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania chininy, wzór 1, na drodze deprotonacji chlorowodoru lub siarczanu(VI) chininy w acetonitrylu, mający zastosowanie w syntezie chiralnych faz stacjonarnych do kolumn chromatograficznych.

Sposób otrzymywania chininy, wzór 1, na drodze deprotonacji chlorowodoru lub siarczanu(VI) chininy w acetonitrylu, polega na tym, że dwuwodny chlorowodorek chininy albo jednowodny siarczan(VI) chininy, albo bezwodny chlorowodorek chininy, albo bezwodny siarczan(VI) chininy rozpuszcza się w acetonitrylu i poddaje reakcji chemicznej w temperaturze 20°C i czasie co najmniej 20 minut, następnie odsącza się wytrącony osad, zatęża przesącz do objętości równej od 5% do 15% objętości początkowej, dalej przesącz chłodzi się do temperatury 5°C, po czym odsącza się kolejną porcję wytrąconego osadu, następnie stałą pozostałość deprotonacji rozdrabnia się, w dalszej kolejności otrzymaną chininę poddaje się procesowi oczyszczania, a następnie suszy w temperaturze 30 ÷ 50°C pod obniżonym ciśnieniem.



Wzór 1

Rys. 1. Wzór strukturalny chininy.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- opracowano wydajną metodę otrzymywania chininy z jej soli mineralnych, otrzymany produkt można łatwo oddzielić poprzez odsączenie i przemycie,
- reakcja deprotonacji prowadzona jest w krótkim czasie bez konieczności podgrzewania układu,
- wydajność reakcji przeprowadzonej według opisaney metody jest bardzo wysoka i mieści się w przedziale od 93 do 98%,
- otrzymane produkty charakteryzuje wysoka czystość, nawet w przypadkach użycia zanieczyszczonych substratów,
- chinina krystalizuje w układzie o niskiej zawartości wody, co przeciwdziała powstawaniu formy uwodnionej tego alkaloidu,
- odpędzony z układu acetonitryl może zostać w łatwy sposób zregenerowany i zawrócony do procesu.

Potencjalni klienci

Producenci leków (chininę stosuje się jako lek w leczeniu malarii, na skurcze tydek, goścca stawowego i fotodermatozy) oraz producenci szamponów i odżywek wzmacniających włosy.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent

Sposób otrzymywania chininy na drodze deprotonacji chlorowodoru lub siarczanu(VI) chininy w acetonitrylu
nr Pat.236141

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417206>

Preferowana forma komercjalizacji

Sprzedaż praw, licencja wyłączna/niewyłączna.

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa, wyniki badań.

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska (PP) odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. PP w celu ustalenia czy oferta zawiera rażąco niską cenę, zwróci się do oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na cenę.
4. PP wezwie oferentów do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych, jeżeli nie będzie możliwe dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na otrzymanie ofert z taką samą ceną.
5. PP zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. PP zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi oferentami.
7. PP ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań
ctt@put.poznan.pl

Opracowano dnia 8.09.2020 r.