

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:
Sposób otrzymywania chininy na drodze deprotonacji chlorowodoru lub siarczanu(VI) chininy w acetonitrylu
Rodzaj rozwiązania
Wynalazek
Idea rozwiązania
<p>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.</p>
<p style="text-align: center;">Wzór 1</p>
Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa
<p>Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opracowano wydajną metodę otrzymywania chininy z jej soli mineralnych, otrzymany produkt można łatwo oddzielić poprzez odsączenie i przemycie, 2. reakcja deprotonacji prowadzona jest w krótkim czasie bez konieczności podgrzewania układu, 3. wydajność reakcji przeprowadzonej według opisanej metody jest bardzo wysoka i mieści się w przedziale od 93 do 98%, 4. otrzymane produkty charakteryzuje wysoka czystość, nawet w przypadkach użycia zanieczyszczonych substratów, 5. chinina krystalizuje w układzie o niskiej zawartości wody, co przeciwdziała powstawaniu formy uwodnionej tego alkaloidu, 6. odpędzony z układu acetonitryl może zostać w łatwy sposób zregenerowany i zawrócony do procesu.
Potencjalni klienci
<p>Producenci leków (chininę stosuje się jako lek w leczeniu malarii, na skurcze łydek, gośćca stawowego i fotodermatozy) oraz producenci szamponów i odżywek wzmacniających włosy.</p>
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej

Stan ochrony prawnej
Przyznany patent nr Pat.236141 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417206?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna. Licencja wyłączna. Sprzedaż praw do patentu.
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa.
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none">1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.7. Politechnika Poznańska 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