

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

**Sposób produkcji kwasu alfa-ketoglutarowego (AKG)
z jednoskładnikowych roztworów wodnych**

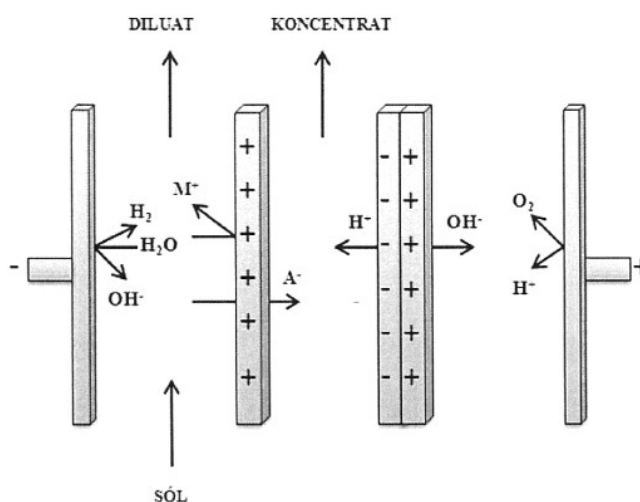
Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób produkcji kwasu alfa-ketoglutarowego (AKG) z jednoskładnikowych roztworów wodnych, w którym jednoskładnikowy roztwór soli kwasu alfa-ketoglutarowego ulega konwersji do formy kwasowej z zastosowaniem techniki elektrodializy bipolarnej (EDBM).

W przeciwieństwie do tradycyjnych metod wydzielenia AKG (np. wymiana jonowa, ekstrakcja rozpuszczalnikowa) zastosowanie procesu EDMB wyposażonego w dwukomorowy stos membranowy o konfiguracji membran membrana anionowymienna (AEM) - membrana bipolarna (BPM) pozwala na jednoetapową separację alfa-ketoglutaranów oraz równoczesną konwersję soli AKG do formy kwasowej, co niweluje kolejne etapy (generujące znaczne ilości odpadowych składników) w procesie otrzymywania produktu biokonwersji.



Budowa i konfiguracja zastosowanego stosu membranowego.

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Dzięki zastosowaniu sposobu separacji i załączenia według wynalazku, uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

1. transport anionów kwasu AKG z wodnych roztworów separowanych do roztworów załączenia przez polimerowe membrany anionowymienne,
2. możliwość produkcji czystego kwasu AKG z jednoskładnikowych roztworów wodnych w wyniku konwersji soli sodowej kwasu AKG do formy kwasowej dzięki zastosowaniu membrany bipolarnej bez konieczności stosowania niebezpiecznych reagentów, oraz generowania strumieni odpadowych.

Potencjalni klienci

Szeroko pojęty sektor zajmujący się przerobem odpadowej biomasy, przemysł spożywczy, chemiczny, rolniczy. W szczególności kwas AKG znajduje zastosowanie w medycynie oraz farmacji jako zamiennik azotu dla pacjentów z chorobami nerek i wątroby, prekursor leków i antybiotyków przeciwko HIV, środek leczniczy stosowany w profilaktyce i/lub leczeniu chorób wywołanych przez bakterie ureolityczne.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 1 - podstawowe badania nad technologią
Stan ochrony prawnej
Przyznany patent nr PAT.231635 https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.420099?lng=pl
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do wyniku
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