

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

Sposób wydzielania kwasu alfa-ketoglutazarowego (AKG) z rzeczywistych płynów pofermentacyjnych z zastosowaniem zintegrowanego układu membranowego

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wydzielania kwasu alfa-ketoglutazarowego (AKG) z rzeczywistych płynów pofermentacyjnych otrzymanych w wyniku biokonwersji glukozy w układzie zintegrowanym typu CE - UF - NF - EDBM, w którym rzeczywisty płyn pofermentacyjny otrzymany w wyniku biokonwersji glukozy zawierający: kwas alfa-ketoglutazarowy o stężeniu od 5 do 25 g/dm³, kwas mlekowy o stężeniu 8,5 g/dm³, kwas octowy o stężeniu 1,1 g/dm³, 1,2-propanediol o stężeniu 0,2 g/dm³, etanol o stężeniu 17,5 g/dm³, oraz wartości pH od 2,4 do 3,7 poddaje się wirowaniu, ultrafiltracji, nanofiltracji oraz elektrodializie z membraną bipolarną.

Zalety rozwiązania i przewaga rynkowa

- Wstępne oczyszczenie rzeczywistego płynu pofermentacyjnego z pozostałości materiału biologicznego i związków wielkocząsteczkowych po procesie fermentacji oraz całkowita redukcja mętności roztworu w procesie wirowania oraz ultrafiltracji,
- częściowa separacja kwasu alfa-ketoglutazarowego od związków wielkocząsteczkowych (proteiny, cukry) oraz soli nieorganicznych znajdujących się w roztworze w procesie nanofiltracji,
- całkowite wydzielenie kwasu alfa-ketoglutazarowego z rzeczywistego płynu pofermentacyjnego w procesie elektrodializy z membraną bipolarną,
- konwersja soli kwasu alfa-ketoglutazarowego do kwasu alfa-ketoglutazarowego dzięki zastosowaniu membran bipolarnych,
- otrzymanie wysokiej czystości kwasu alfa-ketoglutazarowego o dużym stężeniu w wieloetapowym procesie separacji typu CE - UF - NF - EDBM w układzie zintegrowanym.

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 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej.

Stan ochrony prawnej

Patent nr Pat.242678

Sposób wydzielania kwasu alfa-ketoglutazarowego (AKG) z rzeczywistych płynów pofermentacyjnych z zastosowaniem zintegrowanego układu membranowego

<https://ewyzukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.435404>

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 28.03.2023 r.