

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

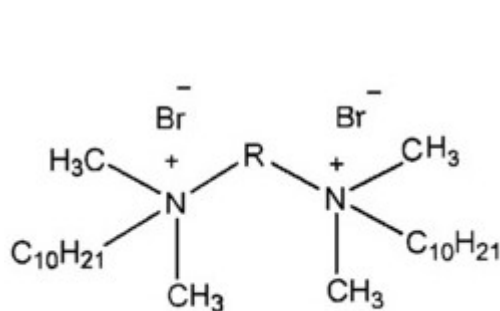
**Ciecze jonowe z kationem bisamoniowym oraz anionem migdalanowym  
- sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako bakteriocydy**

Rodzaj rozwiązania

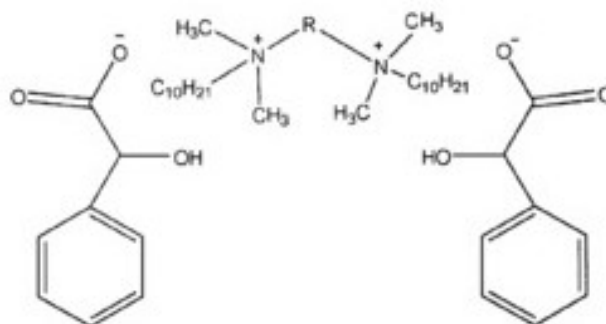
Wynalazek

Idea rozwiązania

Przedmiotem zgłoszenia są nowe ciecze jonowe z kationem bisamoniowym oraz anionem migdalanowym o wzorze 2, gdzie R oznacza łańcuch alkilowy od czterech do dwunastu atomów węgla. Sposób otrzymywania nowych cieczy jonowych z kationem bisamoniowym oraz anionem migdalanowym polega na tym, że czwartorzędowy dibromek alkilo-1,X-bis(decylodimetyloamoniowy) o wzorze ogólnym 1, poddaje się reakcji z solą sodową albo potasową kwasu migdałowego w stosunku molowym czwartorzędowej soli bisamoniowej do soli kwasu 1:2, w temperaturze pokojowej, w rozpuszczalniku organicznym z grupy: metanol albo etanol albo izopropanol albo aceton, po czym z rozpuszczalnika organicznego odsącza się powstały nieorganiczny produkt uboczny, z przesączu odparowuje się rozpuszczalnik, a produkt reakcji suszy się w temperaturze 50 - 70°C. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie nowych cieczy jonowych z kationem alkilo-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) oraz anionem migdalanowym jako bakteriocydy.



Wzór 1



Wzór 2

Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

- Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku uzyskano następujące efekty techniczno-ekonomiczne:
1. opracowano metodę otrzymywania nowej grupy bisamoniowych soli z kationem alkilo-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) i anionem migdalanowym,
  2. związki wykazują stabilność termiczną w szerokim zakresie temperatur,
  3. zsyntetyzowane sole są cieczami w temperaturze pokojowej, można je zatem zaliczyć do cieczy jonowych,
  4. prężność par nad powierzchnią syntetyzowanych związków znajduje się poniżej granicy mierzalności, są to związki nieparujące,
  5. otrzymane bisamoniowe ciecze jonowe można zastosować jako bakteriocydy.

Potencjalni klienci

Producenci i dystrybutorzy środków ochrony roślin.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL 6 - demonstracja prototypu lub modelu systemu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych

<b>Stan ochrony prawnej</b>
Przyznany patent nr Pat.238054 <a href="https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417806?lng=pl">https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.417806?lng=pl</a>
<b>Preferowana forma komercjalizacji</b>
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do wyniku
<b>Forma przekazania praw</b>
Dokumentacja patentowa Wyniki badań
<b>Informacje dodatkowe</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.</li><li>2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.</li><li>6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.</li><li>7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.</li><li>8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.</li></ol>
<b>Sposób składania ofert</b>
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
<b>Dane kontaktowe</b>
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl