



Alginiowe cząstki nośnikowe kompleksu $\text{Cu}(\text{L-Arg})_2\text{H}_2\text{O}]\text{C}_2\text{O}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$, sposób ich wytwarzania i zastosowanie

Centrum Transferu Technologii
Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl

☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- wysoka stabilność i homogeniczność produktu końcowego
- metoda bez konieczności stosowania wysoko wyspecjalizowanych urządzeń
- sposób wytwarzania odznacza się dużą powtarzalnością i pozwala na zamknięcie ponad 20% wprowadzanego związku w formie liposomów do mikrosfery

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony
patentem UPRP o nr Pat. 237963

WSPÓŁUPRAWNIENI

Uniwersytet Wrocławski
Politechnika Wrocławska

OPIS WYNALAZKU

Wynalazek stanowią liposomowe formułacje związku z miedziowym centrum aktywnym o wzorze $\text{Cu}(\text{L-Arg})_2\text{H}_2\text{O}]\text{C}_2\text{O}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ inkorporowane w biodegradowalny polimer pochodzący z alg, powleczone celulozą i jej pochodnymi.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Otrzymane metodą wynalazku układy mogą stanowić potencjalny nośnik związków z centrum metaloaktywnym, słabo rozpuszczalne w wodzie. Metoda wytwarzania nie wymaga użycia specjalistycznych, dedykowanych urządzeń. Otrzymane liposomy charakteryzują się jednorodnością i homogennością, a mikrosfery dodatkowo wysoką stabilnością termiczną i zdolnością do ochrony przed uwalnianiem zamkniętego związku w początkowych odcinkach układu pokarmowego. Poza tym układy wytwarzane metodą według wynalazku mogą służyć do solubilizowania składników aktywnych zarówno o charakterze hydrofobowym jak i hydrofilowym.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii

