



Wzór chemiczny 2-dodecylobenzisoselenazol-3(2H)-onu

Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl

☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- możliwość podania w formie stałej ze zmodyfikowanym wnętrzem
- ukierunkowane dostarczenie substancji aktywnej do określonego odcinka przewodu pokarmowego (okrężnicy)
- inkorporowanie przedstawiciela N-podstawionych benzisoselenazol-3(2H)-onów w systemie samo-emulsyfikującym się
- formułacje nienaruszone w niskim, jak i lekko zasadowym pH (około 7) przez kilka godzin

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem UPRP o nr Pat.234646

WSPÓŁPRAWNIENI

Uniwersytet Wrocławski
Politechnika Wrocławska

Formulacje doustne przeznaczone do uwalniania w okrężnicy, zawierające N- podstawiony benzisoselenazol-3(2H)-on

OPIS WYNAŁAZKU

Przedmiotem wynalazku są formułacje doustne przeznaczone do uwalniania w okrężnicy, zawierające N-podstawiony benzisoselenazol-3(2H)-on, związek selenoorganiczny wykazujący różne właściwości biologiczne. Samoemulsyfikujące się formułacje benzisoselenazol-3(2H)-onu zawierają w swoim składzie fazę olejową składającą się z estrów etylowych kwasów tłuszczowych o wysokiej zawartości niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Jedną z najwygodniejszych i najskuteczniejszych metod podania leku jest aplikacja doustna. Niestety większość z dostępnych obecnie, jak również nowo syntetyzowanych związków o aktywności biologicznej odznacza się słabą lub bardzo słabą rozpuszczalnością w środowisku wodnym, co powoduje ich niski poziom biodostępności. W celu poprawy rozpuszczalności trudno rozpuszczalnych leków wykorzystuje się systemy samoemulsyfikujące się.

Przedstawione rozwiązanie umożliwia formułację 2-dodecylobenzisoselenazol-3(2H)-onu różnymi metodami. Zoptymalizowaną formułację przekształca się w formę stałą poprzez zmieszanie w odpowiedniej proporcji z np. roztworem żelatyny, która jest powszechnie wykorzystywana w farmacji w procesie produkcji otoczek kapsułek żelatynowych.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii

