

## Sól chlordiazepoksydu i sacharyny oraz sposób jej otrzymywania

### O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest nowa sól chlordiazepoksydu i sacharyny oraz sposób jej otrzymywania. Połączenie tych dwóch związków umożliwiło uzyskanie stabilnej formy krystalicznej o znacznie wyższej rozpuszczalności w wodzie, aż 50-krotnie większej niż czysty chlordiazepoksyd.

Opracowany proces obejmuje mieszanie równomolowych ilości chlordiazepoksydu i sacharyny, ucieranie lub krystalizację w odpowiednim rozpuszczalniku organicznym (acetonitryl, metanol z chlorkiem metylenu) i odparowanie rozpuszczalnika.

Uzyskany związek charakteryzuje się wysoką czystością, trwałością i powtarzalnością parametrów fizykochemicznych.

Dzięki znacząco poprawionej rozpuszczalności sól może zwiększyć biodostępność substancji czynnej i stanowić wartościową formę farmaceutyczną o potencjale komercyjnym.

### Ochrona IP

Wynalazek chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.246406**

### Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.



### Autorzy

**Uniwersytet Gdański**

dr hab. Artur Sikorski, prof. UG

**Gdański Uniwersytet Medyczny**

prof. dr hab. Marek Mikołaj Wesołowski

dr Patrycja Garbacz

mgr Anna Ewa Lech

**Politechnika Gdańska**

prof. dr hab. inż. Maria Gazda

### Zastosowanie

- Nowa sól o zwiększonej rozpuszczalności do zastosowań farmaceutycznych,
- Formulacje leków przeciwlękowych i uspokajających,
- Zastosowanie w rozwoju nowych postaci leku.

### Zakres współpracy

- Licencjonowanie lub wspólne prace rozwojowe,
- Partnerstwo w badaniach nad formulacjami farmaceutycznymi,
- Współpraca z przemysłem farmaceutycznym w zakresie wdrożenia.