

ІННОВАЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ДИНАТРІЄВА СІЛЬ 2-(ПІРИДИН-4-ІЛТІО)-БУРШТИНОВОЇ КИСЛОТИ, ЩО МАЄ АНТИОКСИДАНТНУ, АНТИГІПОКСИЧНУ, АНТИДЕПРЕСИВНУ ТА НООТРОПНУ АКТИВНІСТЬ

1. Відомості про розробника.

Запорізький національний університет, д-р фарм. наук, професор
Омельянчик Людмила Олександрівна, 69600 м. Запоріжжя, вул.
Жуковського, 66;
Телефон службовий: (061) 228-75-78.

2. Область знань.

Фармація, медицина, ветеринарія, МОЗ України, хіміко-фармацевтична.

3. Ступінь готовності пропозиції до використання, як основи для формування інноваційного проекту.

Готовність розробки 60%, потрібно провести до клінічні та клінічні дослідження сполуки.

4. Короткий опис технічної суті пропозиції.

Винахід відноситься до галузі синтезу біологічно активних хімічних речовин, а саме до синтезу S-піридинзаміщених L-цистеїну та їх структурних аналогів. В основі винаходу - синтез динатрієвої сілі 2-(піридин-4-ілтїо)бурштинової кислоти, що має виражену антиоксидантну, антигіпоксичну, антидепресивну і ноотропну активність, шляхом реакції нуклеофільного заміщення 4-хлорпіридину гідрохлориду розчином 2-меркаптобурштинової кислоти з наступною нейтралізацією гідроксидом натрію, що дозволяє розширити арсенал ефективних малотоксичних водорозчинних біологічно активних сполук із значною комплексною церебропротекторною дією.

5. Формулювання наукової і технічної новизни пропозиції з вказівкою реквізитів підтверджуючих документів.

Патент України на винахід "Динатрієва сіль 2-(піридин-4-ілтїо)бурштинової кислоти, що має антиоксидантну, антигіпоксичну, антидепресивну та ноотропну активність". МПК C07D213/16; C07C55/10; C07C153/01. Автори: Петруша Ю.Ю., Омельянчик Л.О., Беленічев І.Ф. Позитивне рішення про видачу патенту на винахід (№ 24694/ЗА/12 від 24.10.2012 р.).

6. Технічні і організаційні умови для реалізації пропозиції.

Хіміко-фармацевтичні підприємства.

7. Споживчі властивості інноваційного проекту.

Розробка дозволяє розширити арсенал ефективних малотоксичних водорозчинних біологічно активних сполук зі значною церебропротекторною дією вітчизняного виробництва та виготовляти на її основі субстанції для лікування ішемії мозку, серцево-судинних хвороб, які матимуть низьку собівартість і високу конкурентоспроможність на світовому ринку.

8. Область застосування інноваційної пропозиції і інноваційного продукту.

Нові лікарські засоби для лікування ішемії мозку та серцево-судинних хвороб.

9. Уявлення про ринок споживання інноваційного продукту, результати маркетингових опрацювань ринку споживання.

Відомий структурний аналог заявленого рішення – бурштинова кислота, що має антиоксидантну та антигіпоксичну активність (Кондрашова М.Н. Терапевтическое действие янтарной кислоты. – Пушино, 1976. – 234 с. – С. 12). Запропонована сполука відрізняється від структурного аналога наявністю 4-піридинового циклу і являє собою динатрієву сіль бурштинової кислоти, що обумовлює високі транспортні властивості сполуки, її краще засвоєння в організмі та сприяє прояву комплексної церебропротекторної дії.

Розробка дозволяє отримати нові ефективні малотоксичні водорозчинні лікарські засоби зі значною церебропротекторною дією, які матимуть низьку собівартість і високу конкурентоспроможність на світовому ринку.

10. Прогнозовані техніко-економічні показники на основі інноваційної пропозиції.

Потреба в інвестиціях - 8 млн. грн. Економічний ефект від реалізації - 24 млн. грн.