

Відгук

на дисертаційну роботу Остринської Ольги Василівни “Розробка низькомолекулярних інгібіторів протеїнкінази СК2”, представленої на здобуття наукового ступеню кандидата наук за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія.

Раціональний дизайн низькомолекулярних органічних інгібіторів протеїнкіназ є важливою складовою сучасної біотехнології та біомедичної хімії. Високоєфективні специфічні інгібітори застосовуються у вивченні ролі ензимів у мережі сигнальних шляхів клітини і розробки нових фармацевтичних препаратів.

Метою роботи О.В. Остринської був раціональний дизайн нових низькомолекулярних інгібіторів протеїнкінази СК2 людини та дослідження їх взаємодії з амінокислотними залишками АТФ-зв'язувального сайту цього ензиму методом молекулярного моделювання.

Актуальність роботи не викликає сумнівів, оскільки пошук препаратів, придатних для застосування в клініці, діагностиці та наукових досліджень є одним з найбільш актуальних питань, які ставить сучасна наука перед біотехнологією. Вимоги до біотехнологічного продукту чітко зазначені: простота одержання та очистки, ефективна і регульована комплексна дія, відсутність побічних ефектів. Необхідно підкреслити вдалий вибір мішені – протеїнкінази СК2, що задіяна в регуляції великої кількості біохімічних функцій та інтеграції практично всіх шляхів внутрішньоклітинного сигналіну. Саме участь у багатьох фізіологічних і патологічних процесах робить протеїнкіназу СК2 цікавою і перспективною мішенню для пошуку інгібіторів, які в свою чергу можуть бути важливим інструментом у вивченні сигнальних шляхів клітини та успішно використовуватися в клінічній терапії.

Дисертація побудована за традиційною схемою, але варто підкреслити високий рівень оформлення. Матеріали дисертації, викладені на 149 сторінках машинописного тексту, складаються із вступу, огляду літератури,

