

Патентується суміш хімічно модифікованих олігопептидів з противірусними властивостями та з новим механізмом дії, використання яких дозволить значно збільшити ефективність лікування та скоротити терміни лікування вірусних захворювань, таких як грип, герпесвірусні інфекції, COVID-19. Представлені пептиди утворюються шляхом синтезу карбоксильованих пептидів з противірусними властивостями, а також їх використання для контролю вірусних інфекцій для яких спосіб синтезу відрізняється тим, що спочатку проводять ферментативний гідроліз білків а потім проводять процес карбоксильовання через ацилювання (алкилювання) отриманих пептидів та використовують отриману суму ацильованих олігопептидів для застосування у лікуванні вірусних інфекцій людей і тварин. Спорідненість пептидів один до одного (раніше вони були частиною одного білку) приводить до утворення хімерних супрамолекулярних структур через взаємодію олігопептидів один з одним. Синтезовані карбоксильовані олігопептиди здатні гальмувати активність гетеродимеру імпортинів клітини, які транспортують вірусні полінуклеотиди з цитоплазми до ядра через селективну взаємодію з сигнальними пептидами NLS (для вірусу COVID-19 це NLS 1-3). Відповідно, гальмування цих транспортних білків приводить до блокади вірусів, реплікація яких безпосередньо або опосередковано залежить від функцій ядра клітини. Окрім того, препарат ефективний при пероральному застосуванні.