

Пропонується новий спосіб скринінгу проліків метоксифосфонат-нуклеотидних аналогів для ідентифікації проліків, що селективно накопичуються у цільових тканинах, виявляючи антивірусну чи протипухлинну активність. Цей спосіб дав змогу ідентифікувати нові змішані складні ефіри-амідати РМРА для ретровірусної чи гепаднавірусної терапії, включаючи сполуки структурної формули (5a), що мають замісні групи, визначені у цій заявці. Пропонуються композиції цих нових сполук у фармацевтично прийнятних ексципієнтах та їхнє використання у терапії та профілактиці. Пропонується також удосконалений спосіб використання алкоксиду магнію для приготування вихідних матеріалів та сполук для використання за даним винаходом.