

Grupa 3-azotowe pochodne 2,3-dideoksy-D-rybo-heksopiranozydów metylu do zastosowania jako inhibitor odwrotnej transkryptazy wirusa HIV-1

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest para anomerów 3-azydo-2,3-dideoksy-D-rybo-heksopiranozydu metylu oraz para anomerów 3-amino-2,3-dideoksy-D-rybo-heksopiranozydu metylu, przeznaczonych do zastosowania jako inhibitory odwrotnej transkryptazy wirusa HIV-1.

Związki te stanowią dideoksy-heksopiranozowe analogi azydotymidyny (AZT) i wykazują, na podstawie badań dokowania molekularnego oraz badań syntez, potencjał wiązania się z centrum aktywnym odwrotnej transkryptazy i blokowania jej aktywności.

Wynalazek obejmuje opis związków, ich syntezę, dane in silico dotyczące oddziaływań z enzymem oraz potencjalne zastosowanie medyczne jako kandydatów na nowe leki przeciw HIV-1.

Ochrona IP

Wynalazek chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.240353**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych



TRL 4

Autorzy

Uniwersytet Gdański

dr hab. Aleksandra Małgorzata Dąbrowska

dr hab. Rajmund Kaźmierkiewicz, prof. UG

dr Anna Maria Barabaś

mgr Grzegorz Aleksander Nowiak

mgr Inga Blanka Jamrożek

prof. dr hab. Mariusz Makowski

Zastosowanie

- Inhibitory odwrotnej transkryptazy wirusa HIV-1,
- Składniki nowych leków przeciwwirusowych,
- Związki modelowe w badaniach nad mechanizmem replikacji HIV.

Zakres współpracy

- Wspólne badania nad aktywnością biologiczną i toksykologiczną związków,
- Licencjonowanie technologii i rozwój farmaceutyczny,
- Partnerstwa z sektorem biotechnologicznym i farmaceutycznym.