

3-Amino- un 3-amidohinazolīn-4-onu atvasinājumi un to pielietošana potenciāli farmakoloģiski aktīvu savienojumu sintēzē

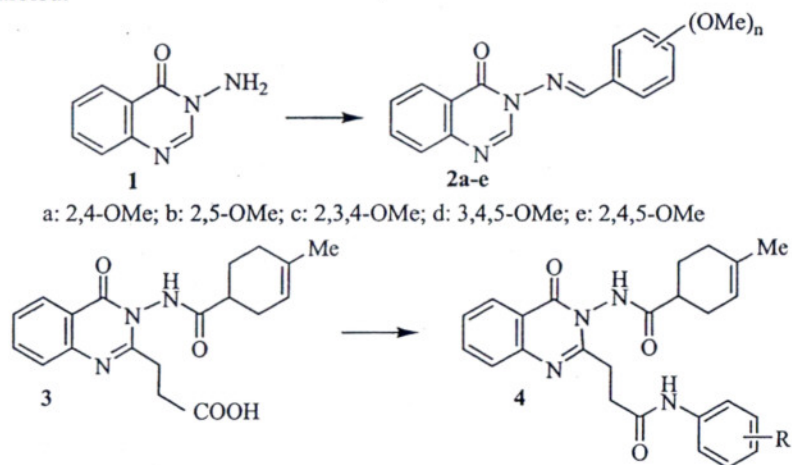
Daina Zicāne, Zenta Tetere, Iriša Rāviņa, Inesē Rijkure, Māris Turks,
Rīgas Tehniskā universitāte

3-Amino- un 2-karboksietil-3-amidohinazolīn-4-oni ir sintoni potenciāli aktīvu
pretvēža un diurētisku preparātu sintēzē.

Izstrādāta metode 3-aizvietotu hinazolīn-4-onu sintēzei, kondensējot
antranilskābes hidrazīdus ar aromātiskiem vai heterocikliskiem aldehīdiem,
ortoesteriem vai dikarbonskābju anhidrīdiem.

3-Amino-3,4-dihidrohinalolīn-4-ona (1) reakcijās ar metoksi-benzaldehīdiem
(2,4-; 2,5-; 2,3,4-; 3,4,5-; 2,4,5-) iegūti metoksi-aizvietotie benzilidēnamino-3,4-
dihidrohinalolīn-4-oni 2a-e. Šos savienojumus var uzskatīt par kombretastatīna A-4,
kuram piemīt spēcīga iedarbība pret dažādu audzēju veidiem, modifikāciju.
Bioloģiski aktīvu savienojumu meklējumos kombretastatīna A-4 rindā heterocikla
ievadīšana kombretastatīna molekulā ir pēdējo gadu vadošā tendence.

3-Aizvietotu 2-karboksietilhinalolīn-4-onu (3) reakcijās ar aromātiskajiem
amīniem iegūti attiecīgie hinazolinonanilīdi (4), kuriem pēc analogijas ar
hinolīnamīdiem, kas uzrāda augstu diurētisku aktivitāti, varētu prognozēt līdzīgu
iedarbību.



R: 2-Cl; 2-CF₃; 4-OMe; 3-Cl; 4-NO₂; 4-COMe; 2,4-Me; 2-OMe; 4-Br

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Apvienotais pasaules latviešu zinātnieku III
un Letonikas IV kongress
„Zinātne, sabiedrība un nacionālā identitāte”

SEKCIJA
„TEHNISKĀS ZINĀTNES”

TĒŽU KRĀJUMS

RTU Izdevniecība
Rīga – 2011