

AR TRIAZOLU SAITI SAISTĪTU DISAHARĪDU SINTĒZE

Izmantojot Cu(I)-katalizētu alkīnu-azīdu *Huisgena* ciklopievienošanos, tiek sintezēta bioloģiski aktīvu savienojumu sērija – ar triazolu saiti saistīti disaharīdi **1**, **2**. 1,2,3-Triazoli ir svarīga heterociklisku savienojumu klase to plašā pielietojuma dēļ medicīnas ķīmijā. Dažādi triazolu-ogļhidrātu konjugāti inhibē vēža šūnu attīstību un glikozidāzes.

No diaceton-D-glikozes un diaceton-D-galaktozes atvasinātu azīdu reakcijās ar 1,n-dīniem, 2,2-dipropargildimedonu un 5,5-dipropargilmeldrumskābi par pamatu tiek izmantota Cu(I) katalīze. Katalītiskā sistēma CuSO₄·5H₂O/nātrija askorbāts ļauj iegūt dimērus 16...36 h, kamēr CuI/DIPEA samazina reakcijas laiku līdz 2 – 3 stundām. Pēdējā stadijā ir izopropilidēngrupu nošķelšana ar etiķskābes vai trifloretiķskābes ūdens šķīdumu, kā rezultātā tiek iegūti jauni ar triazolu saiti saistīti disaharīdi, kas ir ūdenī šķīstoši savienojumi.

