

P-OLDALLÁNCOT TARTALMAZÓ IZOINDOLIN GYŰRŰS SZÁRMAZÉKOK ELŐÁLLÍTÁSA MIKROHULLÁMÚ REAKTORBAN

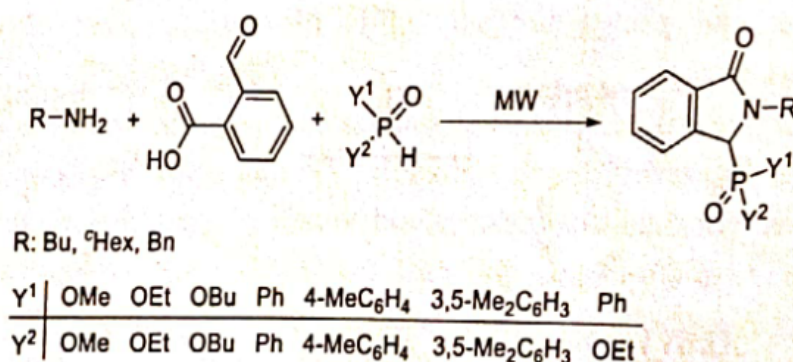
Rávai Bettina, Tóth Nóra, Tajti Ádám, Bálint Erika

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szerves Kémia és Technológia Tanszék, 1111 Budapest, Budafoki út 8.

Kutatócsoportunkban régóta foglalkoznak α -aminofoszfónatok környezetbarát előállításával mikrohullámú (MW) körülmények között [1]. Ehhez kapcsolódva, munkám során izoindolin gyűrűt tartalmazó α -aminofoszfónatok és α -aminofoszfín-oxidok előállítását tanulmányoztuk speciális Kabachnik–Fields-reakción keresztül.

Első lépésben 2-formil-benzoesav, primer aminok és dialkil-foszfítek kondenzációját vizsgáltuk szakaszos MW reaktorban katalizátor és oldószer hozzáadása nélkül. A gyűrűzárási reakciót szekunder-foszfín-oxidokra és foszfínátokra is kiterjesztettük. Célunk egyrészt a reakciók optimalizálása volt, a paraméterek (hőmérséklet, reakcióidő, molarányok) változtatásával, másrészt új vegyületek előállítása.

Az előállított termékeket oszlopkromatográfiás tisztítás után izoláltuk, és ^{31}P , ^1H , valamint ^{13}C NMR spektroszkópiás vizsgálatokkal jellemeztük.



1. ábra: Speciális Kabachnik-Fields reakció

Referenciák

- [1] Bálint, E.; Tajti, Á.; Tripolszky A.; *Synthesis of α -aminophosphonates by the Kabachnik–Fields reaction and by the Pudovik reaction*, In: Keglevich, G. (ed.) *Organophosphorus Chemistry*, Germany: de Gruyter, 2018, pp. 108-147.