

Маҳаллий Хомашёлар Асосида Аминлар Синтези

М. Г. Хуррамов, О. А. Михлиев
Доц., ҚарМШИ

И. И. Аллабердиев
Магистрант, ҚарМШИ

ABSTRACT

Таги юмалоқ шаклда бўлган колбага 87 гр ДЁК (дистиллирланган ёғ кислоталар)дан аналитик тарозида тортиб олинди ва устига уч хлорли фосфор (PCl₃)дан 9 гр ўлчаб олиниб, аралаштириб туриб эритилди. Сўнгра колбага ҳаво совутгичи ўрнатиб электр печида икки соат давомида қиздирилди. Икки соатдан сўнг колба электр печдан олиниб совутилди. Совутилган реакция аралашмасига ажратувчи воронка ёрдамида 75 мл аммиакнинг 25 % ли сувли эритмаси қуйилди.

ARTICLE INFO

Article history:

Received 19 Oct 2022

Received in revised form

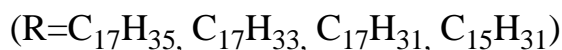
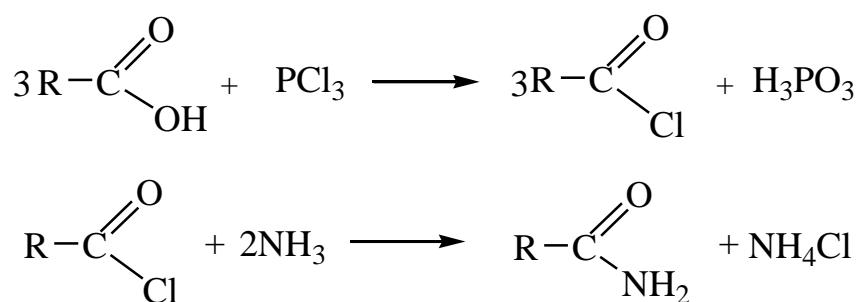
20 Nov 2022

Accepted 21 Dec 2022

Keywords:

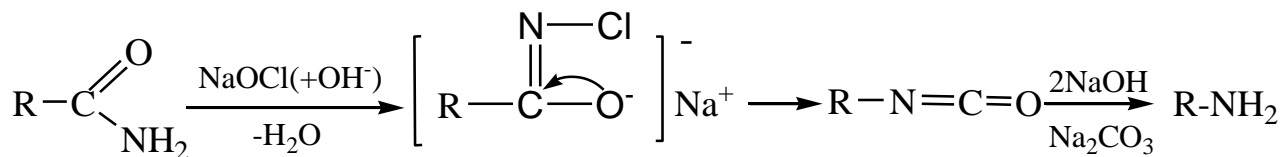
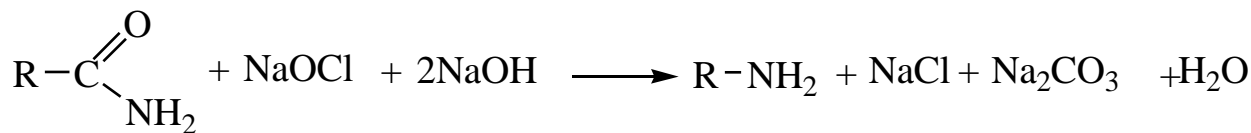
Hosting by Innovatus Publishing Co. All rights reserved. © 2022

Сўнгра колбанинг оғзи резина тиқин билан ёпиб ўн икки соат қўйиб қўйилди. Ўн икки соат ўтгач ҳосил бўлган амидларни ажратиш олиш учун реакция аралашмасига 5 г ош тузи кристалларидан қўшилди. Шунда аралашма икки қисмга ажралди: пастки рангсиз қисм ва юқориғи малла ранг амид қисм. Фильтр қоғоз ёрдамида амид ажратиш олиниб, сиғими 200 миллилитрли стаканга солинди. Устига 30 мл сув ва 5 г ош тузи қўшиб, амидни яна ажратиш олдик. Бу жараён 15 марта, то амиднинг сувдаги эритмаси нейтрал реакция бергунча такрорланди. Амиднинг сувдаги эритмаси нейтрал реакция бергандан сўнг фильтр қоғозда қолган амидни хавода 7 сутка қуритдик. Олинган амид миқдори 40 граммни ташкил этди.



Гофман усулида юқори амидлардан аминлар олиш

Сиғими 250 мл бўлган колбага юқоридаги усулда олинган 14 г амидни соламиз ва унга 100 мл дистиллирланган сувда эритилган 3.7 г натрий гипохлорид қўшамиз. Аралашмани сув ҳаммомида 70-75°C хароратда 4 соат давомида қиздираемиз. Натижада малла амид қисман рангсизланади. Кейин реакция аралашмасига ўювчи натрий кукунидан 5 г қўшиб 4 соат қўйиб қўямиз. Олинган аминни (13.6 г миқдорида) филтраб ажратиш оламиз.



Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Алиева, М. (2020). Хизмат кўрсатиш соҳаси тармоқларини ривожлантириш истиқболари. *Архив научных исследований*, (13).
2. Алиева, М. Т. (1994). Развитие и размещение отраслей по переработке шерсти Узбекистана.
3. Алиева, М. (2020). Harvard Journal of Fundamental and Applied Studies. *Архив научных исследований*, (12).
4. Alieva, M. T. (2018). Tourism problems in the Central Asian republics. *Theoretical & Applied Science*, (11), 30-34.
5. Aliyeva, M. T. Tourism in Uzbekistan: status, problems and prospects. *Harvard Journal of Fundamental and Applied Studies*, (1), 7.
6. Akramovna, O. N. (2021). Scientific basis for increasing the efficiency of cultivation of crops on the lands of farms and the population. *ACADEMICIA: AN INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY RESEARCH JOURNAL*, 11(2), 1297-1304.
7. Ochilova, N. A. ECONOMIC PERFORMANCE OF DEHKAN FARMS IN KASHKADARYA REGION. *GWALIOR MANAGEMENT ACADEMY*, 117.
8. Akramovna, O. N. (2021). Management of Farming and Horticulture and their Economic Efficiency. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 582-586.