

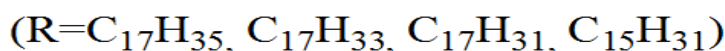
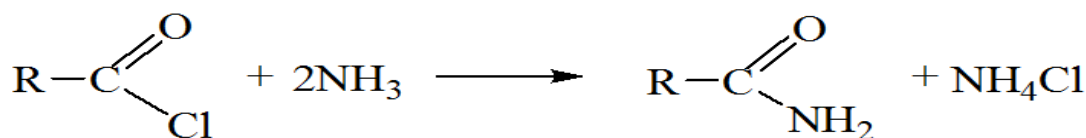
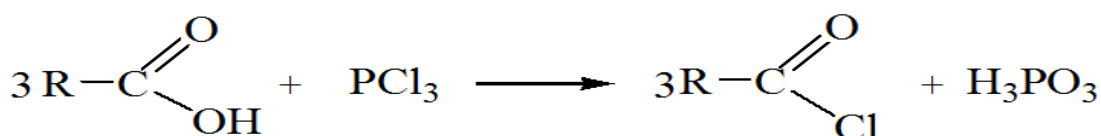


## МАҲАЛЛИЙ ХОМАШЁЛАР АСОСИДА АМИНЛАР СИНТЕЗИ

доц. М.Г.Хуррамов. доц. О.А.Михлиев. магистрант. И.И.Аллабердиев

ҚарМИИ

Таги юмалоқ шаклда бўлган колбага 87 гр ДЁК (дистиллирланган ёғ кислоталар)дан аналитик тарозида тортиб олинди ва устига уч хлорли фосфор ( $\text{PCl}_3$ )дан 9 гр ўлчаб олиниб, аралаштириб туриб эритилди. Сўнгра колбага ҳаво совутгичи ўрнатиб электр печида икки соат давомида киздирилди. Икки соатдан сўнг колба электр печдан олиниб совутилди. Совутилган реакция аралашмасига ажратувчи воронка ёрдамида 75 мл аммиакнинг 25 % ли сувли эритмаси қуйилди. Сўнгра колбанинг оғзи резина тикин билан ёпиб ўн икки соат қўйиб қўйилди. Ўн икки соат ўтгач ҳосил бўлган амидларни ажратиб олиш учун реакция аралашмасига 5 г ош тузи кристалларидан қўшилди. Шунда аралашма икки қисмга ажралди: пастки рангсиз қисм ва юқориги малла ранг амид қисм. Фильтр қоғоз ёрдамида амид ажратиб олиниб, сиғими 200 миллилитрли стаканга солинди. Устига 30 мл сув ва 5 г ош тузи қўшиб, амидни яна ажратиб 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.

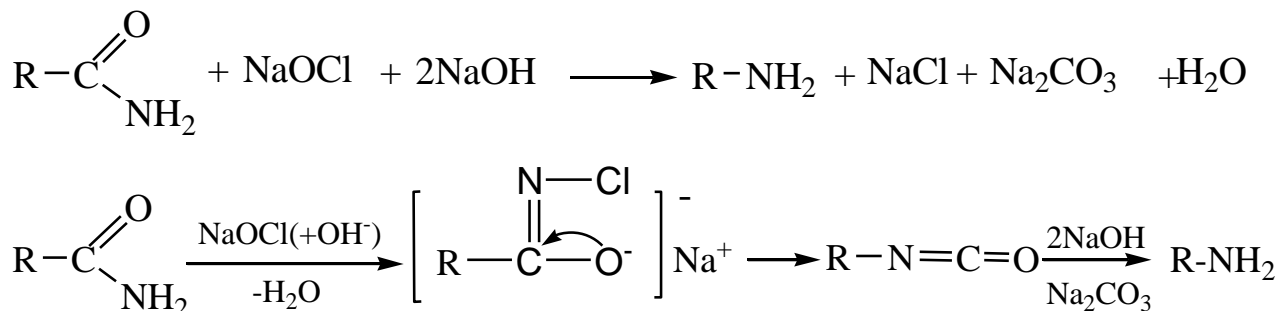


Гоффман усулида юқори амидлардан аминлар олиш

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



хаммомида 70-75°C хароратда 4 соат давомида қиздирамиз. Натижада малла амид қисман рангсизланади. Кейин реакция аралашмасига ўювчи натрий кукунидан 5 г қўшиб 4 соат қўйиб қўямиз. Олинган аминни (13.6 г микдорида) филтрлаб ажратиб 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.