

<https://doi.org/10.3176/chem.1978.3.11>

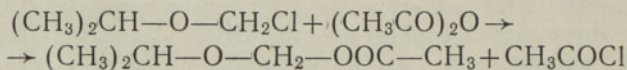
K. LÄÄTS, T. KAAL

УДК 547.297+66.062.841.22

РЕАКЦИЯ α -ХЛОРЕФИРА С УКСУСНЫМ АНГИДРИДОМK. LÄÄTS, T. KAAL. α -KLOOREETRI JA AADIKHAPPE ANHÜDRIIDI REAKTSIOONK. LÄÄTS, T. KAAL. REACTION OF α -CHLORO ETHER WITH ACETIC ANHYDRIDE

Известно, что при взаимодействии α, α -дихлорметилового эфира с уксусным ангидридом образуются ацетилхлорид и метилформиат [1]. Данные о реакции монохлорэфиров с ангидридами кислот в литературе отсутствуют.

Нами установлено, что в реакции α -хлорметилизопропилового эфира с уксусным ангидридом образуются хлорангидрид и изопропоксиметил-ацетат:



Реакция проводилась с 81 г (0,75 моль) α -хлорметилизопропилового эфира [2] и 79 г (0,78 моль) уксусного ангидрида, которые загружались в куб ректификационной колонки (~ 20 ТТ). Медленно отгонялся образовавшийся ацетилхлорид. Температура кипения — 50—51 °С, выход — 48,3 г (83% от теоретического). Фракция с температурой кипения 125—127°, d_4^{20} 0,9777 и n_D^{20} 1,3940 (60,1 г, 61% от теоретического), представляла собой изопропоксиметилацетат [3] с примесью уксусного ангидрида (по данным ГЖХ). Получено также 14 г промежуточной фракции с температурой кипения 51—125°, являющейся сложной смесью веществ, — предположительно, продуктов превращения остальных компонентов реакции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Rieche, A., Gross, H. Umsetzungen von asymm. Dichlordimethyläther mit sauerstofffunktionellen Verbindungen. — Chem. Ber., 1959, Bd. 92, N 1, S. 83—91.
2. Henze, H. R., Duff, V. B., Matthews, W. H., Melton, J. W., Forman, E. O. Propoxymethyl alkyl (or phenyl) ketones. — J. Amer. Chem. Soc., 1942, v. 64, N 5, p. 1222—1223.
3. Farren, J. W., Fife, R. H., Clark, F. E., Garland, C. E. Preparation of some new chloro ethers and alkoxyethyl esters. — J. Amer. Chem. Soc., 1925, v. 47, N 9, p. 2419—2423.