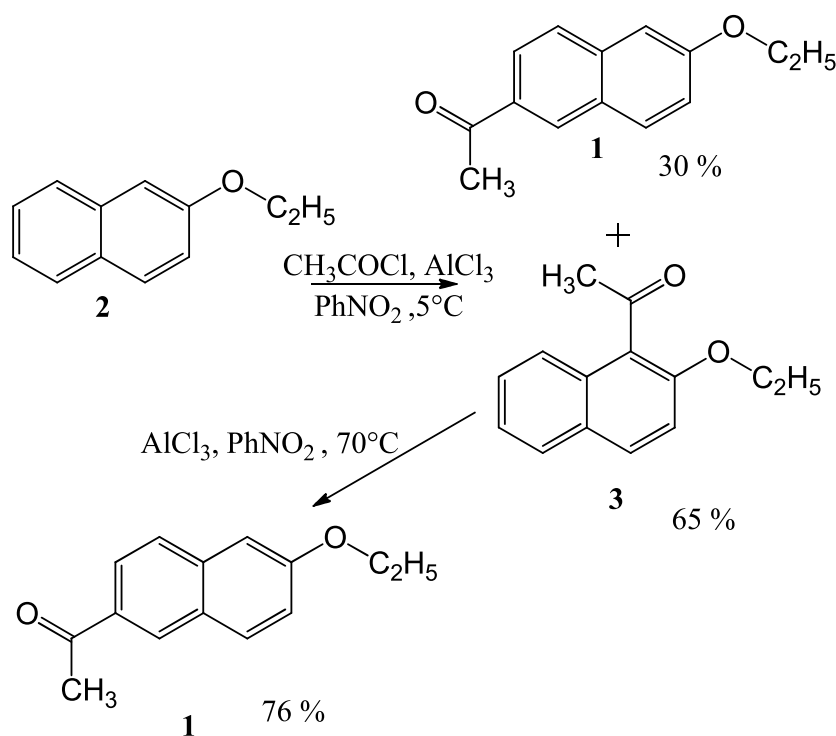


ИЗУЧЕНИЕ ИЗОМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ АЦИЛИРОВАНИЯ НЕРОЛИНА

Ранее [1] нами была исследована реакция ацилирования неролина хлористым ацетилом в различных условиях и выработана достаточно надежная методика получения 1-(6-этоксинафталин-2-ил)этанона **1**. На начальном этапе реакции наблюдалось образование смеси с преобладанием продукта ацилирования по положению 2 неролина. В работе [2] разработан способ получения 1-(6-этоксинафталин-2-ил)пропанона и 1-(6-этоксинафталин-2-ил)этанона ацилированием неролина **2** соответствующими хлорангидридами при 70°C с получением с хорошими выходами продуктов замещения в положение 6. Целью данной работы было изучение превращений, происходящих на разных этапах протекания реакции при разных температурах. Сначала осуществляли ацилирование неролина **2** хлористым ацетилом в присутствии хлористого алюминия при +5°C в течение 3 ч, после чего нагревали реакционную смесь до 70°C и перемешивали при этой температуре до прекращения изомеризации. Контроль за ходом изомеризации осуществляли методом ГЖХ-анализа. Так в начальной реакционной смеси содержится 65% продукта **3** и 30% целевого изомера **1**. После 10 ч нагревания количество **1** увеличилось до 76%, а 1,2-дизамещенный нафталин **3** – вообще не был обнаружен в смеси.



Целевой продукт **1** получен с выходом 57%. Температура плавления 105–106°C. Строение всех синтезированных соединений подтверждено методами ИК- и ^1H ЯМР-спектроскопии.

ЛИТЕРАТУРА

- Орёл, А.С. Синтез 1-(6-этоксинафталин-2-ил)этанона / А.С. Орёл // Тезисы докладов 66-й научно-технической конференции учащихся, студентов и магистрантов: сб. науч. работ : в 4-х ч. – Минск : БГТУ, 2015. – Ч. 2. – С. 51.
- Improved method for acylating 2-substituted naphthalenes: Eur. Pat. Appl. 282134 / A. Magni, G. Visentin. Заявл. 03.03.1988; опубл. 14.09.1988. – 7 p.