

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭТИЛ 5-АЦИЛКОМАНОАТОВ С ДИАМИНАМИ

Эльтантави А.И.А., Капралов М.О., Соколова В.А., Хамматова Л.Р.,
Обыденнов Д.Л., Сосновских В.Я.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Этил 5-ацилкоманоаты **1** представляют собой реакционные субстраты с наиболее электрофильным положением у атома С-6. В данной работе рассмотрено взаимодействие пиранов **1** с диаминами. Показано, что в случае с *o*-фенилендиаминами реакция протекает через образование открыто-цепных интермедиатов **2**, которые при нагревании или просто при выдерживании при комнатной температуре способны циклизоваться в пиридо[1,2-*a*]хиноксалин-6,8-дионы **3**. Этил 5-бензоилкоманоат легко взаимодействовал с менее активным 2,3-диаминомалеонитрилом при кипячении с образованием пиридо[1,2-*a*]пиразина **4**.

Таким образом, в данной работе показано, что этил-5-ацилкоманоаты **1** реагируют с диаминами с образованием как поликарбонильных систем, так и разнообразных гетероциклов, являющихся производными 4-пиридона.

