

DOI: 10.15643/vnrm-2023-12

НОВЫЕ БЕНЗИЛИДЕНОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ В РЯДУ 18 α ,19 β H-УРСАНА**Галимова З.И.**

Уфимский институт химии УФИЦ РАН,
научно-исследовательская группа медицинской химии, Уфа, Россия
e-mail: chemizara@gmail.com

Раскрытие тетрагидрофуранового цикла аллобетулина под действием нуклеофильных реагентов приводит к 21 β -ацетил-20 β ,28-эпокси-18 α ,19 β H-урсану **1**, производные которого обладают противовирусной активностью [1]. Присутствие ацетильной группы в цикле E позволяет проводить реакцию Кляйзена-Шмидта с образованием бензилиденовых производных. Нами проведена альдольная конденсация соединений **1-3** с 2-пиридинкарбоксальдегидом в присутствии 40% KOH/EtOH с образованием моно- **4, 5** и бис- **6** 2-пиридинилметиленовых производных с выходами 87-93%.

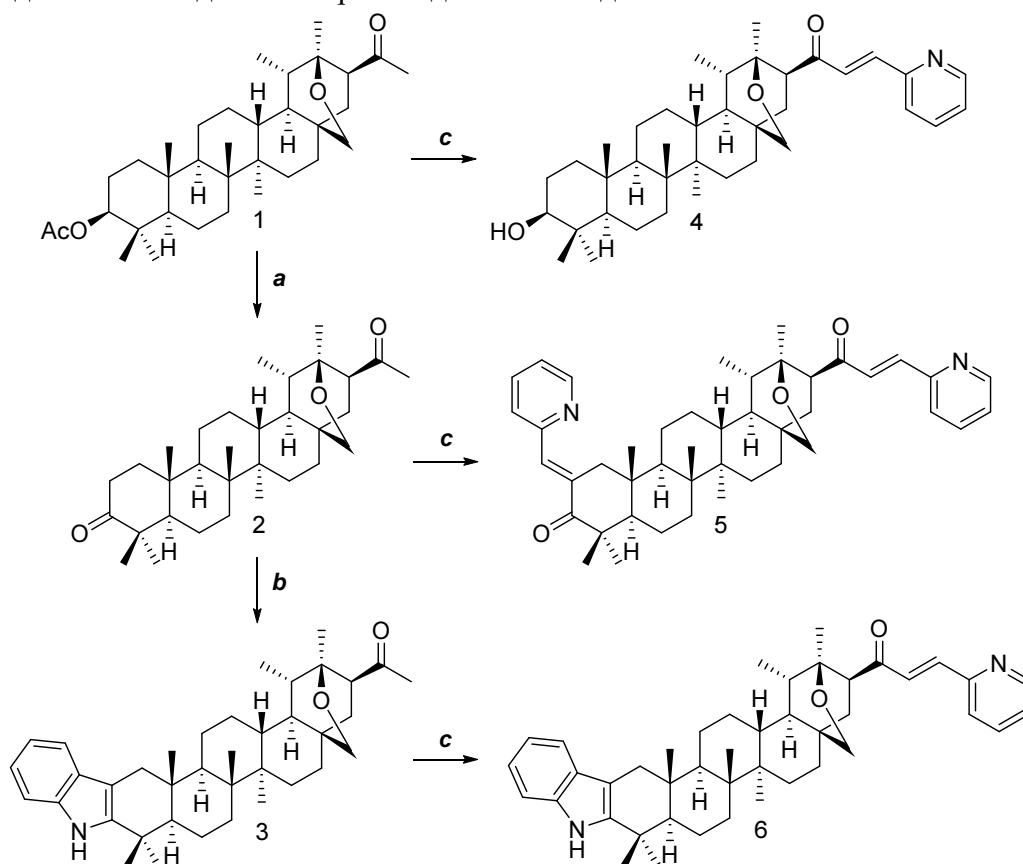


Схема. Реагенты и условия: а. реагент Джонса, ацетон, 22 °С, 4 ч; б. PhNHNH₂, AcOH, Δ, 5 ч; с. 2-пиридинкарбоксальдегид, 40% KOH, EtOH, 22 °С, 8 ч.

Структура всех соединений установлена с использованием методов ЯМР спектроскопии. В спектрах соединений характерным было наличие сигналов углеродных атомов в области δ 124.7-160.1 м.д. (ЯМР ¹³C), а также сигналов ароматических фрагментов в области δ 7.20–8.67 м.д. (ЯМР ¹H).

Работа выполнена по теме Госзадания № 1021062311392-9-1.4.1.

Литература

1. Khusnutdinova E., Galimova Z., Lobov A., Baikova I., Kazakova O., Thu N.H.T., Tuyen N.V., Gatilov Yu., Csuk R., Serbian I., Hoenke S. // Natural Product Research. 2021. Т. 36. № 20. С. 5189-5198.