

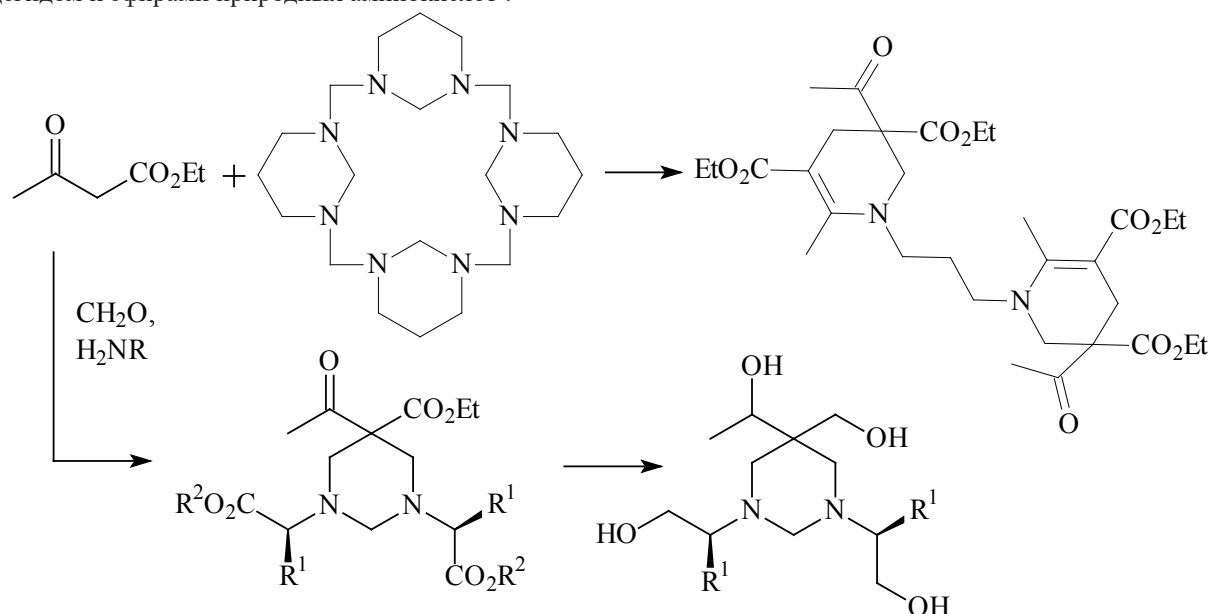
СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЕКСАГИДРОПИРИМИДИНОВ И 1,3,5-ГЕКСАГИДРОТРИАЗИНОВ

Бадамшин А.Г.,^{а,б} Докичев В.А.^{а,б}

^аУфимский Институт химии УФИЦ РАН, 450054, г. Уфа, проспект Октября 69,
e-mail: alexander.badamshin@gmail.com

^бУфимский государственный авиационный технический университет,
450008, г. Уфа, ул. К. Маркса 12

Гексагидропиримидины и 1,2,3,4-тетрагидропиридины является не только структурными фрагментами многих биологически активных соединений, но и обладает значительным синтетическим потенциалом. Нами разработаны селективные методы получения 5-ацетилгексагидропиримидин-5-карбоксилатов и 3-ацетил-6-метил-1,2,3,4-тетрагидропиридин-3,5-дикарбоксилатов на основе реакции ацетоуксусного эфира с 1,3,5-триазианами или формальдегидом и эфирами природных аминокислот¹.



Взаимодействием алкил 5-ацетилгексагидропиримидин-5-карбоксилатов с NH₃, N₂H₄•H₂O и LiAlH₄ получены производные гексагидропиримидина, содержащие в своей структуре фармакофорные 1,3-пропилендиаминовые и 1,3-пропаноламиновые фрагменты.

Литература

1. Badamshin A.G., Lobov A.N., Dokichev V.A. Russ. J. Org. Chem., 2017, 53, 1520.

Исследование выполнено в рамках государственного задания Минобрнауки России (задание № 4.2703.2017/ПЧ) по теме № АААА-А17-1170011910021-8.