

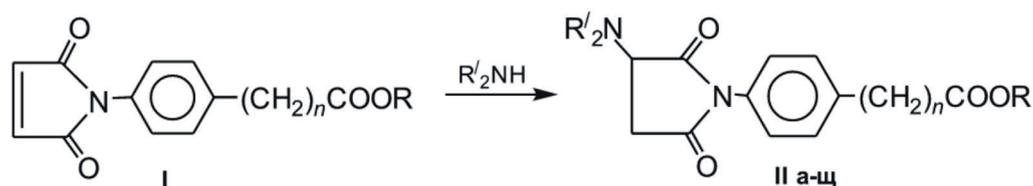
РЕАКЦИИ АЛКИЛ(ГЕМ-ДИХЛОРЦИКЛОПРОПИЛМЕТИЛ)- 4-(2,5-ДИОКСО-2,5-ДИГИДРО-1Н-ПИРРОЛИЛ)БЕНЗОАТОВ И ФЕНИЛАЦЕТАТОВ СО ВТОРИЧНЫМИ АМИНАМИ

Колямшин О.А.^а, Митрасов Ю.Н.^б, Данилов В.А.^а, Авруйская А.А.^б

^а Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
428015, Чебоксары, Московский пр., 15

^б Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева,
428000, Россия, Чебоксары, ул. К. Маркса, 38
e-mail: mitrasov_un@mail.ru

Известно, что эфиры 4-аминобензойной кислоты (анестезин, новокаин, дикан и др.) используются в качестве сильных местноанестезирующих средств. С целью расширения линейки таких препаратов представляет ин-терес получение эфиров 4-аминобензойной и 4-аминофенилуксусной кислот, содержащих в качестве заместителя сукцинимидный цикл, поскольку описана снотворная, противосудорожная, антиаритмическая и др. виды активности ряда N-арил-3-диалкиламино-2,5-диоксо-2,3,4,5-тетрагидро-1Н-пирролинов¹⁻³. Нами показано, что эфиры 4-N-малеимидобензойной и фенилуксусной кислот (I), реагируют с диэтиламино, пиперидином и морфолином в среде диоксана при 45-90°C с образованием алкил(или гем-дихлорциклопропилметил)-4-(3-диалкиламино-2,5-диоксо-2,3,4,5-тетра-гидро-1Н-пирролил)бензоатов и фенилацетатов (II а-щ):



II: $n=0$, R=Me, R'=Et (а), (CH₂)₅ (б); R=Et, R'=Et (в), (CH₂)₅ (г), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (д);
R=CH₂CH₂Cl, R'=Et (е), (CH₂)₅ (ж), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (з); R=C₄H₉, R'=Et (и), (CH₂)₅ (к), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (л);
R=CCl₂CH₂CH₂, R'=Et (м), (CH₂)₅ (н), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (о); $n=1$, R=Me, R'=Et (п), R=Et, R'=Et (р), (CH₂)₅ (с), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (т); R=CH₂CH₂Cl, R'=Et (у), (CH₂)₅ (ф), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (х); R=C₄H₉, R'=Et (ц), (CH₂)₅ (ш), (CH₂)₂O(CH₂)₂ (щ).

Литература

1. Умио Суминори. Патент 30313 Япония, 1968.
2. Умио Суминори, Кариёэн Кадзуо, Накамура Ниндзи. Патент 21433 Япония, 1968.
3. Ahmed Quazi, Wagner-Jauregg Theodor. Патент 583226 Швейцария, 1976.