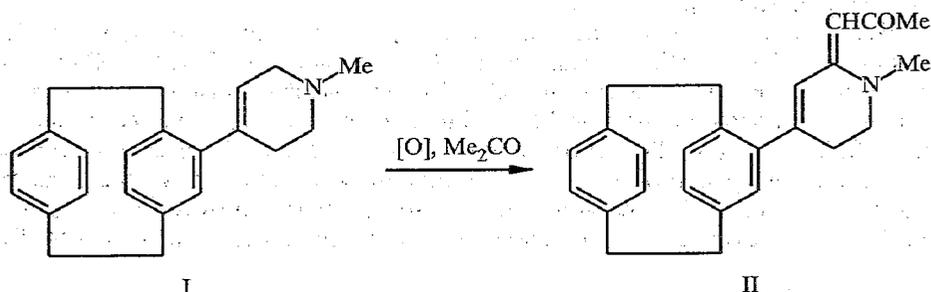


**ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ
1,2,5,6-ТЕТРАГИДРО-1-МЕТИЛ-4-{[2.2]ПАРАЦИКЛОФАН-4-ИЛ}-
ПИРИДИНА С АЦЕТОНОМ**

Известно, что дигидроксилирование 4-фенилзамещенных тетрагидропиридинов в условиях реакции Вагнера не происходит [1]. В случае замены фенильного радикала на парациклофанильный (соединение I) ожидаемые диолы также не образуются и исходное вещество возвращается полностью непрореагировавшим с водным перманганатом калия в спирте (0...15 °С). Однако при незначительной, как нам казалось, модификации условий (в ацетоне при +25...35 °С) исходный пиперидин I прореагировал нацело и при этом мы выделили с хорошим выходом (75%) продукт его сочетания с ацетоном (соединение II).



Существенной новизной этого превращения является то, что, с одной стороны, в ацетоне прореагировала не карбонильная группа, а метильная, и, с другой стороны, тетрагидропиридин взаимодействовал с ацетоном не по двойной связи, а по одной из метиленовых групп. Активной в последнем случае оказалась метиленовая группа алиламинного фрагмента. Наиболее вероятным для открытой реакции окислительного $C(sp^3)-C(sp^3)$ сочетания может быть радикальный механизм, что находит некоторое подтверждение данными по заметному ингибированию этой реакции при ее осуществлении в присутствии серы.

2-Ацетилметил-1-метил-4-{[2.2]парациклофан-4-ил}-1,2,5,6-тетрагидропиридин (II, $C_{25}H_{27}NO$). Выход 75%. $T_{пл}$ 113...114 °С. ИК спектр: 1627 cm^{-1} . Спектр ПМР (400 МГц, $CDCl_3$): 2,21 (с, C—Me), 2,37 (1H, м, 5-H_a), 2,91 (с, N—Me), 2,71...3,29 (м, 6CH₂), 5,13 (1H, с, 3-H), 6,46...6,82 (7H, м, H аром.), 8,21 м. д. (1H, с, C=CHCO). Спектр ЯМР ^{13}C (100 МГц, $CDCl_3$, приведены химические сдвиги сигналов углеродных ядер гетероцикла и ацилметиленовой группы): 29,6 (C₍₅₎), 31,6 (Me), 39,1 (N—Me), 49,4 (C₍₆₎), 94,4 (C₍₃₎), 121,5 (C_(1')), 137,0 (C₍₂₎), 145 (C₍₄₎), 194,4 м. д. (CO). Масс-спектр, m/z (I, %): M^+ 357 (68), 356 (100), 355 (60), 341 (14), 252 (33), 251 (97), 104 (75). Его строение подтверждено также рентгеноструктурным анализом, данные которого будут опубликованы в отдельной работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Максимова Т. Н., Мочалин В. Б., Унковский Б. В. // ХГС. — 1980. — № 8. — С. 783.

А. Т. Солдатенков, Ж. А. Мамырбекова, И. А. Бекро,
С. А. Солдатова

Российский университет дружбы народов,
Москва 117198

Поступило в редакцию 30.11.95