

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 547.856.1

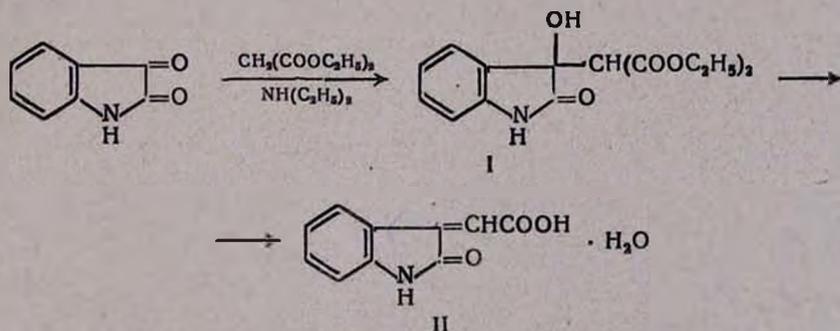
3-ДИЭТИЛМАЛОНИЛ-ДИОКСИНДОЛ И ПРОДУКТ  
 ЕГО ОМЫЛЕНИЯ

Изатин, как известно, легко конденсируется с соединениями, содержащими активную метиленовую или метильную группу; образующиеся при этом производные диоксиндола легко дегидратируются.

Нами исследован продукт конденсации изатина с малоновым эфиром. Конденсация проводилась при комнатной температуре, при частом взбалтывании смеси 0,1 моля изатина, 60 мл малонового эфира и 12 мл диэтиламина. Белый осадок соединения (I) выделен через 16 часов. Получено 80% 3-диэтилмалонил-диоксиндола с т. пл. 156—158°. Найдено %: С 58,89; Н 5,83; N 4,13.  $C_{15}H_{17}NO_6$ . Вычислено %: С 58,63; Н 5,53; 4,56.

0,02 моля эфира I омылены спиртовым раствором 0,04 моля едкого натра сначала при комнатной температуре, а затем при кипячении. Соединение II выделено в виде моногидрата с выходом 55%.

Пурпурно-красная окраска продукта омыления, а также элементарный анализ свидетельствуют о том, что омыление сопровождалось дегидратацией и декарбоксилированием с регенерацией изатинового хромофора



В УФ спектре соединения II (см. рис., кривая 3), подобном спектру изатина (кривая 1), максимум поглощения смещен в длинноволновую сторону, что является следствием наличия бокового заместителя.

Второй пик поглощения, характерный для изатинового хромофора, в спектре соединения I (кривая 2) отсутствует.

В ИК спектре вещества II обнаружено поглощение в областях 1680, 1720 и 3200  $\text{см}^{-1}$  ( $\text{CO}_{\text{вмн.}}$ ,  $\text{CO}_{\text{квробокс.}}$ ,  $\text{NH}$ , соответственно), а также широкое поглощение в области 3350—3600  $\text{см}^{-1}$  (валентные колебания  $\text{OH}$  группы кислоты, воды, лактимной формы соединения II

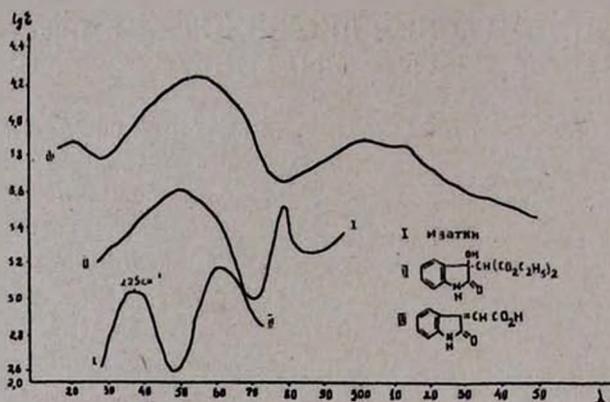
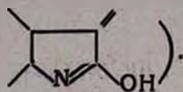


Рис.

Найдено также поглощение в области 3270  $\text{см}^{-1}$  (деформационные колебания кислотной группы  $\text{OH}$ ).

Г. Л. ПАПАЯН

Институт тонкой органической химии  
АН АрмССР

Поступило 18 VI 1968