

УДК 547.752+547.757

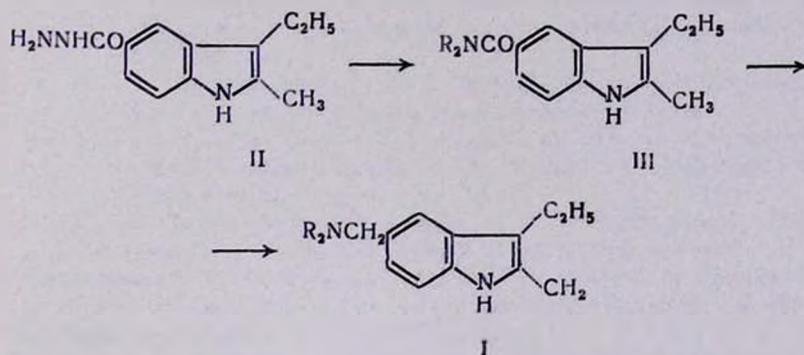
ПРОИЗВОДНЫЕ ИНДОЛА

XXIX. 2-МЕТИЛ-3-ЭТИЛ-5-АМИНОМЕТИЛИНДОЛЫ

А. Г. ТЕРЗЯН, Ж. Г. АКОПЯН и Г. Т. ТАТЕВОСЯН

Институт тонкой органической химии АН Армянской ССР (Ереван)

2-Метил-3-этил-5-аминометилиндолы (I) синтезированы по схеме:



К охлаждаемому льдом солянокислому раствору 10 г гидразида 2-метил-3-этилиндола-5-карбоновой кислоты прибавлялся раствор 4 г азотистокислого натрия. Смесь при 0° перемешивалась 1,5 часа, экстрагировалась эфиром, экстракт промывался раствором поташа, водой, высушивался над сернокислым натрием в течение получаса, к нему прибавлялся избыток вторичного амина (в случае диметиламина прибавлен его бензольный раствор) и смесь оставлялась на ночь. Большая часть растворителей удалялась в вакууме, снова прибавлялся тот же избыток вторичного амина и смесь кипятилась 1 час. После охлаждения (кристаллический осадок отфильтровывался. Получены следующие III (указаны группа NR_2 , молекулярная формула, выход в %, т. пл.) диметиламид, $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}$, 56,6, 187—189; диэтиламид, $\text{C}_{16}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}$, 51,2, 135—136; пиперидил, $\text{C}_{17}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}$, 63, густое масло; морфолид, $\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{N}_2\text{O}_2$, 63, густое масло,

К 2 г алюмогидрида лития в 155 мл эфира прибавлялось 0,02 моля III. Смесь кипятилась 18 часов, разлагалась водой, амин I извлекался эфиром. Получены следующие I (указаны NR_2 группа, молекулярная формула, выход в %, т. кип. $^\circ\text{C}/\text{мм}$, т. пл. гидрохлорида): диметил-

амино, $C_{14}H_{20}N_2$, 83,7, 170—173/3, 183—184; диэтиламино, $C_{16}H_{22}N_2$, 82, 195—197/5, 169; пиперидино, $C_{17}H_{24}N_2$, 64,2, 188—190,3 гигроскопичен; морфолино, $C_{18}H_{22}N_2O$, 50,8, — гигроскопичен.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНТИ

Табл. 2, библи. ссылок 3

Регистрационный номер—2665—71 Деп.
от 9 марта 1971 г.

Поступило 6 VI 1969