

“ЎЗБЕКИСТОНДА ТАБИЙ БИРИКМАЛАР КИМЁСИНИНГ РИВОЖИ ВА КЕЛАЖАГИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ

МАТЕРИАЛЛАРИ

ТЎПЛАМИ

РЕАКЦИЯ НОРФЛУРОКУРАРИНА С ГИДРАЗИНАМИ

¹Ф.О.Абдухамидова, ²П.Х.Юлдашев, ²М.М.Мирзаева

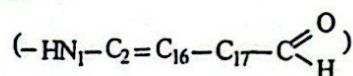
¹Национальный Университет Узбекистана

²Институт химии растительных веществ

Нами проведены исследования по получению биологически активных соединений из легко доступных алкалоидов *Vinca erecta* [1], мы изучали реакции трансформации индоленинового основания норфлуорокурарина с фенилгидразином [2].

α -метилениндоленовые алкалоиды содержат реакционно-способную альдегидную группу с сопряженной двойной связью. В связи с этим, легко образуются производные гидразона.

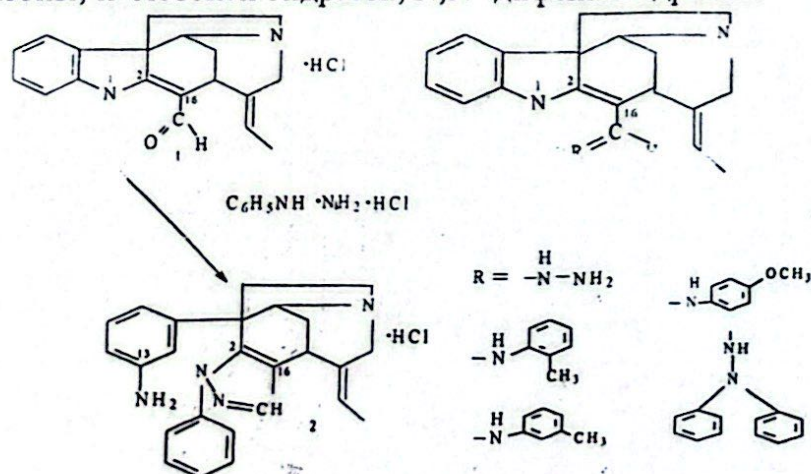
Альдегидная группа винканина гидрохлорида (1) (норфлуорокурарина) сопряжена с двойной связью



поэтому в реакции не образуется ожидаемый фенилгидразон, а происходит необычный разрыв связи С-Н индоленинового ядра винканина, с выделением одной молекулы воды и получением нового гетероциклического соединения (2).

В литературе не встречаются подобные данные о механизме разрыва связи N_1-C_2 индольного ядра винканина.

Однако в реакции винканина с фенилгидразиновым основанием разрыв N_1-C_2 связи в индольном ядре винканина не идет, и образуется фенилгидразон винканина (3). Было синтезировано: гидразон; о-, м-голилгидразоны; п-метокси-гидразон, N,N^1 -дифенилгидразон.



Наши выводы и все синтезированные нами соединения подтверждаются данными ИК, УФ и РСА.

Литература

1. П.Х.Юлдашев, С.Ю.Юнусов. Докл. АН Уз СССР. 12, стр. 24, (1952).
2. Б.Ташходжаев, М.М.Мирзаева, П.Х.Юлдашев. Химия природных соединений, №4, стр. 562-564, (2012).