

УДК 547.7+547.234

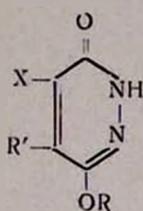
РЕАКЦИИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ,
 СОДЕРЖАЩИХ ЕНОЛИЗИРУЮЩУЮСЯ
 КАРБОНИЛЬНУЮ ГРУППУ

VII. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БРОМ- И ДИБРОММАЛЕИНОВОГО
 ГИДРАЗИДОВ И ИХ СУЛЬФОЭФИРОВ С НУКЛЕОФИЛЬНЫМИ
 РЕАГЕНТАМИ

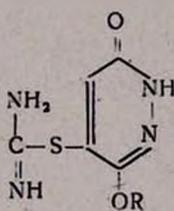
Г. А. ГАЛОЯН, С. Г. АГБАЛЯН и Г. Т. ЕСАЯН

Институт органической химии АН Армянской ССР (Ереван)

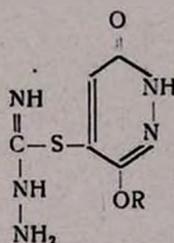
Изучена реакция бром- и диброммалеинового гидразидов и их сульфозэфиров с различными нуклеофильными реагентами. При нагревании гидразидов и их сульфозэфиров с йодистым натрием или роданистым калием в этиловом спирте образуются 5-йод- и 5-тиоцианпроизводные 3-кето-6-оксипиридазина, соответственно (1). При взаимодействии броммалеинового гидразида с тиомочевинной и тиосемикарбазидом образовались бромистоводородные соли, которые были переведены в основания II и III.



I



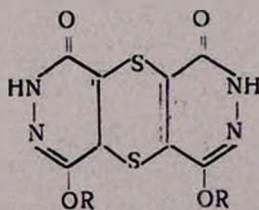
II



III

X=H, Br; R=H, SO₂C₆H₅, SO₂C₆H₄Cl; R'=J, SCN.

Реакция диброммалеинового гидразида и его сульфозэфиров с тиомочевинной и тиосемикарбазидом протекает своеобразно—образуются производные дитина IV.



IV

R=H, SO₂C₆H₅, SO₂C₆H₄Cl.

Реакция с сульфандом натрия практически не идет. Синтезированы соединения I (приводятся R, R', R''; выход в %; т. пл. в °C); H, SCN, H, 72, 150—153; C₆H₅SO₂, SCN, H, 66, 205—206, H, J, H 60, 210—212; H, SCN, Br, 74, 215—217; *n*-ClC₆H₄SO₂, J, H 78, 165—168; H, H, 70, 135—137; H, NH₂, 75, 155—156; C₆H₅SO₂, H, 68, 180—185; C₆H₅SO₂, NH₂, 72, 128—131; H, H, 75, 210—212; H, NH₂, 70, 150—152; C₆H₅SO₂, H, 72, 200—203; C₆H₅SO₂, NH₂, 68, 158—160; Соединения II (R, выход в %, т. пл. в °C); H, 60, 355—357; C₆H₅SO₂, 65, 348—350.

Полный текст статьи депонирован

в ВИНТИ

Регистрационный номер—2702—71 Деп.

от 23 марта 1971 г.

Поступило 29 V 1970