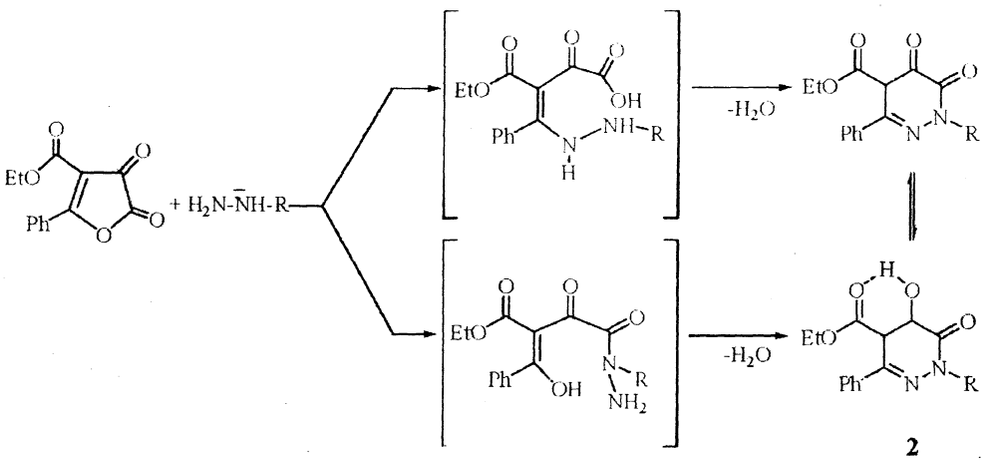
4-Etoksikarbonil-5-fenil-2,3-furandion'un Bazı Hidrazinlerle Farklı Çözücü Ortamında Reaksiyonlarının Araştırılması

Hasan Genç,[b] Ahmet Şener,[a] İsrafil Tozlu,[b] İshak Bildirici,[a] Nurettin Menges[a]

[a]*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Van*
[b]*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Kimya Bölümü, Van*

Literatüre geçmiş birçok yeni sentetik heterosiklik bileşiklerin eldesinde aktif öncül bir bileşik olan 2,3-furandionlar, termoliz reaksiyonlarına ilave olarak heterodienofil ve nükleofillerle sırayla nükleofilik ve siklik katılma reaksiyonları verebilme özellikleriyle heterosiklik kimyada çok önemli yer tutarlar [1]. 4-Açil-2,3-furandionların hidrazinlerle susuz apolar çözücülerdeki reaksiyonları sonucu ana ürün olarak pirazol-3-karboksilik asit'in yanında yan ürün olarak piridazinon türevleri verdiği bilinmektedir [2]. Bu son çalışmamızda 4-etoksikarbonil-5-fenil-2,3-furandion ile çeşitli hidrazinlerin glasiyel asetik asit ortamında eqimolar reaksiyonları araştırılmıştır. Reaksiyonlar sonucu yuksek verimle sadece piridazinon türevlerinin elde edilmiş olması, bızı çok yönlu aktif bir bileşik olan 2,3-furandionların verdiği reaksiyonlara çozucünün büyük etkisi olduğu sonucuna götürmüştür. Elde edilen türevlerinin yapıları elementel analiz, ^{1}H-NMR,^{13}C-NMR, IR ve X-RAY ile aydınlatıldı.



2	R
a	C_6H_4-COOH-4
b	CH_3
c	C_6H_4-NO_2-3

Kaynaklar

[1] [a] A. Şener, H. Genç and M.K. Şener, *J. Heterocyclic Chem.*, **2003**, 40, 697; [b] A. Şener, R. Kasımoğulları, M.K. Şener, İ. Bildirici, Y. Akçamur, *J. Heterocyclic Chem.* **2002**, *39*, 869; [c] A. Şener, İ. Tozlu, H. Genç, İ. Bildirici and K. Arısoy, *J. Heterocyclic Chem.*, **2007**, 44, 1077.

[2] [a] A. Şener, İ. Bildirici, *Turk. J. Chem.* **2004**, *28*, 149; [b] Y. Akçamur, A. Şener, A.M. İpekoğlu, G. Kollenz, *J. Heterocyclic Chem.* **1997**, *34*, 221.