2-[(Benzof[\text{D}]tiyazol-2-ylamino)Metil]fenol Sentezi, Yapısının
Spektroskopik ve Kristallografik Yöntemler İle İncelenmesi

Hava ÖZAY\textsuperscript{a}, Mustafa YILDIZ\textsuperscript{a}, Hüseyin Ünver\textsuperscript{b}, Nazan Ocaık İskeleli\textsuperscript{c}

\textsuperscript{a}Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Çanakkale, TÜRKİYE
\textsuperscript{b}Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü 06100 Ankara, TÜRKİYE
\textsuperscript{c}Öndokuz Mayıs Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü 55139 Samsun, TÜRKİYE

havaozay@hotmail.com

Giriş

2-Hidroksi-1-aldehitlerden elde edilen Schiff bazları X-ışınları kristallografisi yöntemi ve
spektroskopik yöntemler ile çalıshılmıştır. 2-Hidroksi Schiff bazlarından tautomerik dönüşümler ve bu
dönüşümlerdeki oluşan hidrojen bağları oldukça önemli olduğu molekülün stereo kimyasını
etkilemektedir. Bu moleküllerde meydana gelen hidrojen bağları fenol hidrojeni ile imin azotu
arasında alt halkalı bir molekül içi yapılı oluşturarak ve hidrojen atomunun imin azotu veya fenol
oksijenine yakın olması durumunda göre enol-imin, keto-amin tautomerisini meydana getirir [1-3].

Materyal ve Metod

Bu çalışmada 2-hidroksibenzaldehit ile 2-amino benzo[d]tiyazol'ün reaksiyonundan 2-
hidroksi Schiff bazı sentezlendi. Schiff bazının indirgennesi ile amino bileşği elde edildi (Şekil 1).

Şekil 1.

Sonuç

Sentezlenen bileşiklerin yapıları spektroskopik (IR, UV, \textsuperscript{1}H- ve \textsuperscript{13}C-NMR) ve kristallografik
(X-ışınları) yöntemler ile incelendi.

Kaynak