

## ÖZET

Birçok tiyazol, antimikrobiyal, antihistaminik, antiparazitik, antihelminetik, antipiretik, ve antiviral farmakolojik etki gösterir. Sülfatiazol, ftalilsülfatiazol, ve benzer bileşikler içeren ilaçlar medikal uygulamalarda sıklıkla kullanılır. Tiyazol halkası B1 vitamini, penisilin, ve karboksilaz gibi doğal bileşiklerin yapısal bileşenidir. Tiyazol türevleri antioksidan olarak, petrokimyasal ürünlerde, vulkanizasyon hızlandırıcılarda ve fotokromik maddelerde sıklıkla kullanılır.

Bu çalışmada, asetofenon, 2-asetilnaftalin, 4-metil-asetofenon, 4,-nitro-asetofenon ve 4-hidroksi-asetofenonun, elementel iyot varlığında tiyoüre ile reaksiyonu sonucu çeşitli 2-amino-4-süstitüe tiyazol türleri sentezlenmiştir (TH<sub>1</sub>, TH<sub>2</sub>, TH<sub>3</sub>, TH<sub>4</sub>, TH<sub>5</sub>).

Bu tiyazolerin 2-hidroksi benzaldehit, teraftalaldehit ve izonitrozoasetofenon ile reaksiyonundan yeni Schiff bazları sentezlenmiş ( L<sub>1</sub>H, L<sub>2</sub>H, TO) ve bazı geçiş metali tuzları ile (NiCl<sub>2</sub> ,CoCl<sub>2</sub>) oluşturdukları koordinasyon bileşikleri incelenmiştir.

Sentezlenen bileşiklerin yapı analizleri, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR ve IR spektroskopisi teknikleri kullanılarak yapılmıştır.