SİÇİR APOKARBONİK ANHİDRAZA DEĞİŞİK METAL İYONLARININ BAĞLANMASI: SUBSTRAT, SİCAKLIK, pH VE ÇÖZÜCÜ PARAMETRELERİNE BAĞLI OLARAK EPR ÇALIŞMALARı

Nuhoğlu C.¹, Demir N.², Kürtifoğlu İ.² ve Yoğurtçu Y.K.¹

Bu araştırmada Zn⁺² iyonu ihtiva eden karbonik anhidraz enzimi (E.C.4.2.1.1), sıçır eritrositlerinden afinite kromatografisi ile saflaştırılmıştır. Saf enzim dipikolinik aside karşı diyaliz edilerek apo hale getirilmiştir. Daha sonra apoenzime Mn⁺² ve VO⁺² iyonları takılmıştır. Enzimin substratları olan CO₂ ve p-nitrofenilasetatın ortama ilavesi, sıcaklık, pH ve çözücü cinsi ile kon-santrasyonunun değiştirilmesinin EPR spektrumları üzerine etkisi incelemiştir, spektroskopik yarımla faktörleri hesaplanmıştır.

1) Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 25240 ERZURUM
2) Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 25240 ERZURUM