



ADP, ATP, NAD, CoA, DNA VE RNA' NİN BİYOLOJİK KAYNAKLARDAN İZOLASYONU

Vahdettin BAYAZIT*
Sait BULUT**

ÖZET

Bu çalışma, ADP, ATP, NAD, CoA, DNA ve RNA'yı farklı biyolojik kaynaklardan elde etmek için yapılmıştır. ATP erkek tavşanların iskelet kaslarından, ADP, ATP'den, NAD ve CoA mayadan, DNA ve RNA ise erkek buzağının timus bezi, dalak, karaciğer, testis, böbrek, akciğer, kemik iliği ve eritrositlerden elde edilmiştir.

Bu çalışma sonunda, 3 gr Ba_2 ATP $4H_2O$; 0.3 gr $Ba_3(ADP)_2$ $4H_2O$; 0.6 gr NAD; 15 gr CoA elde edilmiştir. En çok DNA ve RNA karaciğerden, en az DNA böbrekten ve en az RNA ise akciğerden elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: ADP, ATP, NAD, CoA, DNA ve RNA.

1. GİRİŞ

Bu çalışmada biyolojik önemi olan ATP, ADP, NAD ve CoA'nın farklı biyolojik kaynaklardan izolasyonu yapılarak fizyolojik ve biyokimyasal çalışmalara bir başka önem kazandırılmıştır. Bilindiği gibi ATP önemli bir enerji maddesidir. Spesifik vital aktivite ATP'ye bağlıdır. Bunda mitokondrinin sorumluluğu unutulmaz. ATP elde edilmesinde mitokondriler oldukça faaldirler. Ancak bu durum di-

* Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kütahya, Türkiye.

** Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Kütahya, Türkiye.