

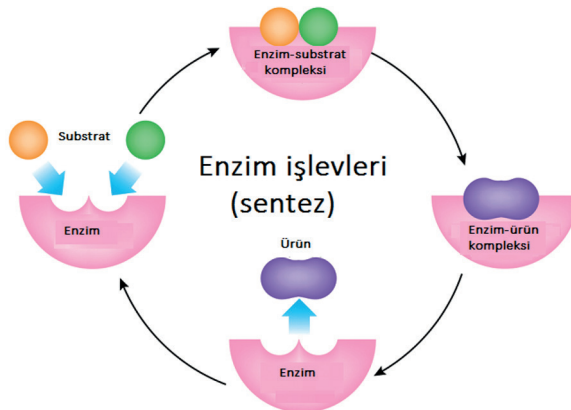
ENZİMLER

8. BÖLÜM

Figen GÜZELGÜL¹

ENZİMLERİN TANIMI

Vücudumuzda gerçekleşen, yaşam için gerekli ve bazı durumlarda yaşam için olmazsa olmaz olan biyokimyasal tepkimelerin yürütmesinde (emilim, sindirim, metabolizma, replikasyon, gibi) işlev gören enzimler son yıllarda popüleritesi artmış moleküler biyoloji, genetik mühendisliği ve biyoteknoloji gibi bilim alanlarında önemli bir yere sahiptir. Şimdiye kadar yapılan çalışmalarda insanlarda 1300 kadar enzimin olduğu tahmin edilmektedir. Kısaca tanımlarsak, canlılarda çoğunlukla protein yapısında olan biyolojik aktiviteye sahip metabolik tepkimeleri hızlandıran katalizörlere “enzim” adı verilir. Enzimler substratı ürüne dönüştürürler. Substrat, tepkimeye giren maddeye denilir ve “S” olarak gösterilir iken, tepkimeden çıkan maddelere ürün (product) denilir ve “P” ile gösterilmektedir (Şekil 8.1).



Şekil 8.1. Enzim(E) ve substratın (S) tepkimeye girmesi ile ürün (P) oluşumu

¹ Dr. Öğretim Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Biyokimya AD, figen.guzelgul@gop.edu.tr.
Orcid No: 0000-0002-2796-9511