

Orijinal Soru: Temel Bilimler 53

53. Aşağıdakilerden hangisi liyaz sınıfı bir enzimdir?

- A) Alkalen fosfataz
- B) Amilaz
- C) Alanin transaminaz
- D) Laktat dehidrogenaz
- E) Aldolaz

Doğru Cevap:E

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

193

Tablo 4-6. Uluslararası enzim sınıflandırılması

Esas enzim sınıfı	Katalizlediği tepkime türü
1.Oksidoredüktazlar (Elektron taşınması ve oksido-redüksiyon tepkimeleri, hidrojen iyonu taşınması)	<ul style="list-style-type: none">• Dehidrojenaz• Oksijenaz✓ Monooksijenaz (Fenilalanin hidroksilaz, Sitokrom p450, 7-Alfa hidroksilaz)✓ Dioksijenaz (NO sentaz, Homojenetik asit oksidaz)• Oksidaz• Monooksijenaz• Katalaz• Peroksidaz
2.Transferazlar (Hidrojen dışındaki grupların transferinde görev alan enzimler)	<ul style="list-style-type: none">• Kinaz• Transaminazlar• Transmetilaz
3.Hidrolazlar	<ul style="list-style-type: none">• Lizozomal enzimler

Temel Bilimler 53. soru
Tusdata Biyokimya Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 193

4.Liyazlar (C-C, C-O, C-N ve diğer kovalent bağları atom çıkarak kalize eden ve çifte bağ oluşturan enzimler)	<ul style="list-style-type: none">• Aldolaz• Dekarboksilaz• Fosfoenol pirüvat karboksikinaz• Enolaz• Fumaraz
5.İzomerazlar (Molekül içi yapısal ve geometrik değişiklikleri katalize eden enzimler)	<ul style="list-style-type: none">• Mutaz• Rasemaz• Epimeraz
6.Ligazlar (İki molekülü bir araya getirirken ATP kullanan enzimler)	<ul style="list-style-type: none">• Karboksilaz• Sentetaz

Tablo 4-7. Önemli enzim alt sınıfları

Enzim alt sınıfı	Katalizlediği tepkime türü
Kinazlar	ATP'den fosforil grubunun diğer nükleotidlere taşınması, transferazlar
Mutazlar	Fosforil veya diğer grupların molekül içinde yer değiştirmesi, izomerazlar
Fosforilazlar	Bir bağın fosfat eklenerek koparılması, transferazlar
Dekarboksilazlar	Karbondioksit açığa çıkarılması, liyazlar
Hidratazlar	Çifte bağa su katılması veya tersinin gerçekleştirilmesi, liyazlar
Sentetazlar	ATP bağımlı sentezler, ligazlar
Sentazlar	ATP bağımsız sentezler, transferazlar

Enzimlerin özellikleri:

A. Aktif bölgeler:

- Enzim molekülünde aktif bölge bulunur (Şekil 4-45).
- Aktif bölge substrata uygun olan üç boyutlu bir yüzey meydana getiren amino asit yan zincirleri içerir.
- Aktif bölge **substratı bağlar** ve **enzim-substrat** kompleksi meydana getirir.