

Orijinal Soru: Temel Bilimler 49

49. Kollajen sentezi sırasında, lizin ve hidroksilizin rezidülerini oksidatif deaminasyona uğratarak çapraz bağlanmalar oluşturmak üzere reaktif aldehitlere çeviren enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizil oksidaz
- B) Lizil hidroksilaz
- C) Prolil oksidaz
- D) Prolil hidroksilaz
- E) Prokollajen peptidaz

Doğru Cevap:A

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edininip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

Preprokollajen zincirlerinin sentezi, sinval peptidin kaldırılması, hidroksilasyon-

Temel Bilimler 49. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 261

Kollajen sentezinde hücre dışı olaylar:

- ✓ Prokollajen yapısından N-terminal ve C-terminal propeptitlerin kesilerek kollajene dönüşüm, **lizin** ve **hidroksilizin**in oksidatif deaminasyonu ile aldehit formuna dönüşerek (allizin) birbirine tutunup **kovalent çapraz** bağlarını oluşturması şeklinde özetlenebilir.
- ✓ Kollajen fibrilleri arasında **kovalent çapraz** bağlarda görev alan amino asitler; **lizin** ve **hidroksilizindir**.
- ✓ Bu amino asitleri birleştirerek **kovalent çapraz** bağları oluşturan enzim **lizil oksidaz** olup kofaktörü **bakırdır**.

✓ Kollajen en fazla kemikte bulunduğundan kollajen yıkım ürünlerinin serumda nösterilmesi

İLGİLİ NOTLAR

Kutu içine yazdık. Yetmedi, sorulacağı içimize doğmuş olacak ki konu sonundaki sorularda yine üzerinden geçtik.... "Bu kadar da olmaz" demeyin!!! :)))

Temel Bilimler 49. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 523

8. DENEME

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

523

Temel Bilimler 49. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 523

2. Kollajen fibrilleri arasında zincir içi ve zincirler arası kovalent çapraz bağların oluşumunda görevli enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizil oksidaz
- B) Prolil hidroksilaz
- C) Lizin hidroksilaz
- D) Prolil oksidaz
- E) Hidroksiprolin oksidaz

- D) Karboksilhidroksil
- E) Aspartat

8. Hipoksantin-guanin fosforibozil transferaz enzim eksikliği sonucu hiperürisemi, zeka geriliği ve kendi kendine zarar verme olan bir hastada aşağıdaki hastalıklardan hangisinin olma olasılığı **en yüksektir**?

- A) Gut
- B) Lesch-Nyhan Sendromu
- C) Adenozin deaminaz eksikliği
- D) von Gierke hastalığı
- E) Orotik asidüri

526 Temel Bilimler 49. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 526

CEVAP ANAHTARI



Temel Bilimler 49. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2.
Fasikül Sayfa 526

1. DENEME	2. DENEME	3. DENEME	4. DENEME	5. DENEME	6. DENEME	7. DENEME	8. DENEME	9. DENEME	10. DENEME
1. C	1. A	1. E	1. B	1. C	1. A	1. E	1. B	1. D	1. C
2. C	2. B	2. E	2. A	2. D	2. A	2. B	2. A	2. B	2. B
3. B	3. E	3. D	3. C	3. E	3. B	3. D	3. C	3. A	3. C