

Orijinal Soru: Temel Bilimler 35

35. Aşağıdaki ara ürünlerden hangisi de novo pirimidin sentezinde oluşan ilk nukleotiddir?

- A) Karbamoyl aspartat
- B) Dihidroorotat
- C) Orotat
- D) Orotidin 5'-monofosfat
- E) Üridin 5'-monofosfat

Doğru Cevap:D

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

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

İLGİLİ NOTLAR

Temel Bilimler 35. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 375

Pirimidin Nukleotitlerinin Oluşumu

- Pirimidin nukleotit sentezinin ikinci aşamasında, tamamlanmış olan pirimidin halkası, **orotidin 5'-monofosfat (OMP)** nukleotidine dönüsür.
- Ana pirimidin nukleotidi olan **OMP**, "OMP dekarboksilaz" enzimiyle **üridin monofosfat (UMP)**'a çevrilir.

Temel Bilimler 35. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 375

375

Orotik Asit Sentezi

- Pirimidin sentezinde ikinci basamak, carbamoyl aspartat oluşumudur (Şekil 6-9).
- Bu reaksiyon da **düzenleyici** olup **aspartat transkarbamoilaz** katalizler.
- Bundan sonra dihidroorataz enziminin hidrolitik etkisiyle **pirimidin halkası kapanır** ve **dihidroorotat** oluşur.
- Dihidroorotat, dihidroorotat dehidrogenaz酶 ile oksitlenerek, orotik asit sentezlenir.
- Pirimidin nukleotitlerin de-novo sentezinde yer alan bütün enzimler sitozolik olmasına rağmen **dihidroorotat dehidrogenaz mitokondriyal** bir enzimdir.
- **Leflunomit** bu enzimi inhibe ederek etki eden bir ilaçtır.

Pirimidin Nukleotitlerinin Oluşumu

- Pirimidin nukleotit sentezinin ikinci aşamasında, tamamlanmış olan pirimidin halkası, **orotidin 5'-monofosfat (OMP)** nukleotidine dönüsür.
- Ana pirimidin nukleotidi olan **OMP**, "OMP dekarboksilaz" enzimiyle **üridin monofosfat (UMP)**'a çevrilir.
- Orotat fosforibozil transferaz ve OMP dekarboksilaz enzimleri tek bir polipeptit zincirinden sentezlenir.
- **Difluorometil ornitin**, OMP dekarboksilaz enzimin potent bir **inhibitör**üdür. Bu ilaç kolon, mesane meme, karaciğer, cilt ve mide kanserinde denenmektedir.

Text içinde yazmamız yetmemiş.

Konu sonu spotlarda direkt olarak sorunun cevabını **nokta atış** veriyoruz...

Sizce bu **tesadüf** mü?
Bizce değil... Bunun adı **KALİTE!!!**

Hiperürisemi nedenleri
<ul style="list-style-type: none">• Gut• Von Gierke sendromu• Asidoz• Laktatik asidoz• Hidroksi-β-ketoglutarat sendromu• Lesch-Nyhan sendromu• Böbrek yetmezliği• Lenfomalar• Katarakt

Temel Bilimler 35. soru Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 379
<ul style="list-style-type: none">• İlk pirimidin nukleotit ... OMP• Difluorometil ornitin. OMP dekarboksilaz