

Krebs Dongusu Nedir?

Calisma Kagidi

Krebs dongusu, mitokondri matriksinde asetil-CoA'yi okside eder; her turda 3 NADH, 1 FADH₂, 1 ATP (GTP) ve 2 CO₂ uretir - her glukoz molekulu icin dongu iki kez doner.



Sorular

1. Krebs dongusu nerede gerceklesir?

- A) Sitoplazma
- B) Mitokondri matriksi
- C) Ic mitokondri zari
- D) Cekirdek

2. Krebs dongusunun bir turunda kac NADH uretilir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

3. Bir glukoz molekulu icin Krebs dongusu kac kez doner?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

4. Krebs dongusunu baslatmak icin hangi molekul donguye girer?

- A) Glukoz
- B) Piruvat
- C) Asetil-CoA
- D) Oksijen

5. Bir asetil-CoA molekulu Krebs dongusune girip bir tur donuyor. Kac NADH, FADH₂ ve ATP uretilir?

6. Bir glukoz molekulu 2 asetil-CoA verdiginden Krebs dongusu iki kez doner. Toplam kac NADH uretilir?

7. Bir hucrede 4 asetil-CoA molekulu varsa Krebs dongusunden dogrudan kac ATP (GTP) elde edilir?

8. Tanimla: Krebs dongusu nerede gerceklesir?

9. Tanimla: Krebs dongusune ne girer?

10. Tanimla: Krebs dongusunun bir turunda kac NADH uretilir?

Cevap Anahtari

1. B) Mitokondri matriksi - Krebs dongusu mitokondri matriksinde gerceklesir.
2. C) 3 - Her tur 3 NADH molekulu uretir.
3. B) 2 - Bir glukoz 2 asetil-CoA verdiginden dongu iki kez doner.
4. C) Asetil-CoA - Asetil-CoA, oksaloasetatla birleserek donguyu baslatir.
5. Her tur 3 NADH uretir Her tur 1 FADH2 uretir Her tur dogrudan 1 ATP (GTP) uretir
6. Tur basina NADH = 3 Glukoz basina tur sayisi = 2 Toplam NADH = 2 3 = 6 NADH
7. Tur basina ATP = 1 Tur sayisi = 4 (her asetil-CoA icin bir tur) Toplam ATP = 4 1 = 4 ATP
8. Mitokondri matriksinde.
9. Glikolizden sonra piruvattan elde edilen asetil-CoA.
10. Tur basina 3 NADH.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.