

Glikoliz Nedir?

Calisma Kagidi

Glikoliz, bir glukoz molekulunu iki piruvat molekulune ayiran 10 adimlik enzimatik bir yoldur; her glukoz icin net 2 ATP ve 2 NADH kazanimi saglar.



Sorular

1. Glikolizde bir glukoz molekulunden net ATP verimi nedir?

- A) 4 ATP
- B) 2 ATP
- C) 6 ATP
- D) 0 ATP

2. Glikoliz hucrenin neresinde gercekleisir?

- A) Mitokondri matriksi
- B) Cekirdek
- C) Sitoplazma
- D) Endoplazmik retikulum

3. Bir glukoz molekulunden kac piruvat molekulu olusur?

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

4. Glikolizde glukoz basina kac NADH molekulu uretilir?

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 6

5. Glikolizde bir hucre, yatırım asamasinda 2 ATP harcıyor ve urun asamasinda 4 ATP uretiyor. Glukoz basina net ATP verimi nedir?

6. Bir hucre 5 glukoz molekulu uzerinde glikoliz gerceklestirirse, toplamda kac net ATP ve NADH molekulu uretilir?

7. Bir kas hucresi 3 glukoz molekulunu glikolizden geciriyor. Kac piruvat molekulu olusur ve yatırım asamasinda toplam kac ATP harcanir?

8. Tanimla: Glikoliz nedir?

9. Tanimla: Glikoliz nerede gercekleisir?

10. Tanimla: Glikolizin net ATP verimi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 2 ATP - 4 ATP uretilir ancak 2'si yatırılmıstı, bu yuzden net kazanım 2 ATP'dir.
2. C) Sitoplazma - Glikoliz sitoplazmada gercekleşir ve mitokondri ya da oksijene ihtiyaç duymaz.
3. B) 2 - Glukoz (6 karbon) iki adet 3-karbonlu piruvat molekulune ayrılır.
4. B) 2 - Urun asamasi, glukoz basına 2 NADH molekulu uretir.
5. Uretilen ATP = 4 Yatirilan ATP = 2 Net ATP = ATP_uretilen ATP_yatirilan = 4 - 2 = 2 ATP
6. Glukoz basına net ATP = 2, glukoz basına NADH = 2 Toplam net ATP = 5 - 2 = 3 ATP Toplam NADH = 5 - 2 = 3 NADH
7. Glukoz basına piruvat = 2 Toplam piruvat = 3 - 2 = 1 piruvat molekulu Glukoz basına yatırılan ATP = 2 Toplam yatırılan ATP = 3 - 2 = 1 ATP
8. Sitoplazmada bir glukoz molekulunu iki piruvat molekulune ayıran, net 2 ATP ve 2 NADH kazandıran yol.
9. Hucrenin sitoplazmasında gercekleşir ve oksijene ihtiyaç duymaz.
10. Glukoz molekulu basına 2 ATP (4 uretilen eksi 2 yatırılan).

Bounlu

Tum kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.