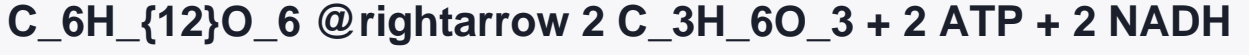


Glikoliz Nedir?

Calisma Kagidi

Glikoliz, 6 karbonlu bir glukoz molekulunu iki 3 karbonlu piruvat molekulune ayirir; oksijene ihtiyac duymadan her glukoz basina net 2 ATP ve 2 NADH uretir.



Sorular

1. Glikolizin glukoz basina net ATP verimi nedir?

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

2. Glikoliz hucrenin hangi bolumunde gercekleisir?

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

3. Bir glukoz molekulunden kac piruvat molekulu olusur?

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

4. Glikoliz icin oksijen gerekli midir?

- A) Evet, her zaman
- B) Hayir, oksijensiz de gerceklesebilir
- C) Sadece bitkilerde
- D) Sadece kas hucrelerinde

5. Bir glukoz molekulu glikolize giriyor. Yatirim fazinda kac ATP harcanir, odeme fazinda kac ATP uretilir?

6. Bir hucre 5 glukoz molekulunu glikolizden geciriyorsa net ATP ve NADH ne kadar olur?

7. 3 glukoz molekulunden kac piruvat molekulu uretilir?

8. Tanimla: Glikoliz nedir?

9. Tanimla: Glikoliz oksijene ihtiyac duyar mi?

10. Tanimla: Kac ATP harcanir, kac ATP uretilir?

Cevap Anahtari

1. B) 2 ATP - 4 ATP uretilir ama 2'si harcanir, net kazanc 2 ATP'dir.
2. B) Sitoplazma - Glikoliz, mitokondri disinda sitoplazmada gercekleisir.
3. B) 2 - 6 karbonlu glukoz, iki adet 3 karbonlu piruvata ayrilir.
4. B) Hayir, oksijensiz de gerceklesebilir - Glikoliz anaerobiktir; oksijen sadece aerobik solunumun sonraki asamalarinda gereklidir.
5. Yatirim fazinda glukozu fosforillemek icin 2 ATP harcanir Odeme fazinda 4 ATP uretilir (her G3P icin 2 ATP 2 G3P) Net ATP = 4 2 = 2 ATP
6. Glukoz basina net ATP = 2 5 glukoz icin net ATP = 5 2 = 10 ATP Glukoz basina NADH = 2, 5 glukoz icin NADH = 5 2 = 10 NADH
7. Her glukoz 2 piruvat verir 3 glukoz icin: 3 2 = 6 piruvat molekulu
8. Bir glukoz molekulunu sitoplazmada iki piruvat molekulune ayiran, net 2 ATP ve 2 NADH ureten yolak.
9. Hayir - anaerobiktir ve neredeyse tum canli hucrelerde gercekleisir.
10. 2 ATP harcanir; 4 ATP uretilir, net kazanc 2 ATP'dir.

Bounlu

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