

RNA Turleri ve Islevleri Nedir?

Calisma Kagidi

Uc ana RNA turu: mRNA (DNA'dan genetik talimatlari tasir), tRNA (ribozoma amino asit getirir) ve rRNA (ribozomlarin yapisal ve katalitik cekirdegini olusturur).

Sorular

1. Genetik kodu DNA'dan ribozoma hangi RNA turu tasir?
A) tRNA
B) rRNA
C) mRNA
D) miRNA
2. Hangi RNA turu antikodona sahiptir?
A) mRNA
B) tRNA
C) rRNA
D) Hicbiri
3. RNA'da timin yerine hangi baz bulunur?
A) Adenin
B) Guanin
C) Sitozin
D) Urasil
4. rRNA'nin ana gorevi nedir?
A) Genetik bilgiyi uzun sure depolamak
B) Ribozomun cekirdegini olusturmak ve protein sentezini katalize etmek
C) DNA zincirlerini ayirmak
D) Oksijen tasimak
5. Bir genin DNA kalip zinciri TAC-GGC-ATT seklindedir. mRNA transkripti nedir?
6. Translasyon sirasinda mRNA'daki AUG kodonunu hangi RNA turu tanir?
7. Bir ribozom proteinlerden ve RNA'dan olusur. Bu hangi RNA turudur?
8. Tanimla: mRNA ne yapar?
9. Tanimla: tRNA ne yapar?
10. Tanimla: rRNA ne yapar?

Cevap Anahtari

1. C) mRNA - mRNA (haberci RNA), genin kodlayan dizisinin dogrudan bir kopyasidir.
2. B) tRNA - tRNA'nin antikodonu, dogru amino asidi getirmek icin mRNA kodonuyla eslesir.
3. D) Urasil - RNA, DNA'nin kullandigi timin yerine urasil kullanir.
4. B) Ribozomun cekirdegini olusturmak ve protein sentezini katalize etmek - rRNA, proteinlerle birleserek ribozomlari olusturur ve peptit baglarini katalize eder.
5. RNA, kalip zincirine tamamlayicidir ve T yerine U kullanir TA, AU, CG, GC, GC, CG, AU, TA, TA mRNA = AUG-CCG-UAA
6. AUG baslangic kodonudur ve metiyonini kodlar tRNA, AUG'a tamamlayici bir antikodon (UAC) tasir Bu tRNA, translasyonu baslatmak icin metiyonini ribozoma getirir
7. Ribozomlar ribozomal RNA (rRNA) ve proteinler icerir rRNA, amino asitler arasinda peptit bagi olusumunu katalize eder Yani ribozomun RNA bileсени rRNA'dir
8. DNA'dan kopyalanan genetik kodu protein sentezi icin ribozoma tasir.
9. Antikodonu araciligıyla kodonlarla esleserek belirli amino asitleri ribozoma tasir.
10. Ribozomların yapisal ve katalitik cekirdegini olusturur, amino asitleri birlestirerek protein yapar.

Bounlu

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