

1

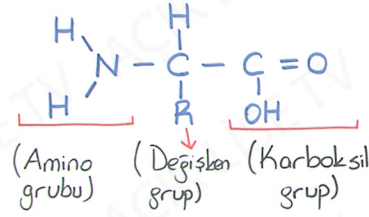
Proteinler

- Hücre zarının, enzim ve hormonların kas, kıkırdak, kemik gibi dokuların yapısına katılır.
- Yapısında C, H, O, N, S atomları bulundurulur.
- Hücrede ribozom organellerinde sentezlenir.
- Yapıtaşları aminoasitlerdir.
- Canlılarda sentezlenen 20 çeşit aminoasit vardır. Bakteri ve bitkiler 20 çeşit aminoasitin hepsini sentezleyebilirken, memeliler 12 çeşidini sentezleyebilir. Sentezlenemeyenler dışarıdan besin yoluyla alınır.

2

Bu aminoasitlere temel (esansiyel) aminoasit denir.

- Bir aminoasitin yapısı; amino grubu, karboksil grubu ve değişken (radikal) gruptan oluşur. Değişken grubun farklı olması aminoasitin çeşidini belirler.



3

- Aminoasitler birbirine peptit bağıyla bağlanırlar.
- İki aminoasidin bağlanmasıyla dipeptitler oluşur.
- Yüzlerce aminoasidin birleşmesiyle polipeptitler oluşur.
- Sıcaklık, pH, tuz derişimi ve kimyasal etkenlerle proteinin yapısının bozulmasına denatürasyon denir.

4

Proteinlerin Görevleri

- Hücrelerin yapımında ve onarımında görev alır.
- Hücre zarının yapısına katılarak madde geçişinde görev alır.
- Antikorun yapısına katılarak vücut savunmasında görev alır.
- Hemoglobinin yapısına katılarak solunum gazlarını taşır.
- Zorunlu durumlarda enerji kaynağı olarak kullanılır.

5

6