

Proteinlerin bazı bileşiklerle verdiği reaksiyonların dikkate alındığı yöntemler

- Prensipte: peptid bağlantıları veya aminoasit kalıntılarının uygun bir kimyasal maddenin kromofor grupları ile reaksiyonudur.

- Bu yöntemde proteinler renk veren bir kimyasal madde ile reaksiyona girmekte meydana gelen rengin yoğunluğu bir spektrofotometre ile ölçülmekte ve miktarı bilinen standart protein çözeltileri ile mukayese edilerek sonuç belirlenmektedir.

- Biüre yöntemi

Protein ve polipeptidlerde bulunan aminoasitlerin oluşturduğu peptid bağlarının alkali bir ortamda CuSO_4 ile reaksiyona girmesi ve oluşan mavi-menekşe rengin spektrofotometrede okunmasıdır.

- Lowry (FCL (Folin-Ciocalteu-Lowry)) yöntemi

Prensibi: folin çözeltisinin gıdadaki proteinlerle reaksiyona girip mavi renk meydana getirmesidir.

reaksiyon 2 ařamada olur:

1. Alkali ortamda proteinlerin bakır iyonları ile reaksiyonu

2. Oluşan kompleksin folin-ciocalteufenol çözeltisi ile ikinci bir reaksiyon vererek tirozin ve triptofan aminoasitlerinin koyu mavi-yeřil bir renk vermesidir.

- **Boya bağlama yöntemleri**

prensibi: proteinlerin renkli organik boyalarla bileşik oluşturmaları ve oluşan rengin ölçülmesidir.

Bu amaçla Orange-G, Bromfenolblue, Azocarmin gibi boyalar kullanılır.

Proteinlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre tayin yöntemleri

- **Direk UV-Absorbans metodu.** Proteinlerin yapılarında bulunan tirozin- triptofan aminoasitleri nedeniyle 280nm de absorbans vermelerine dayanan bir protein tayin yöntemidir.

- Fluorometrik analizler : prensibi triptofan aminoasidinin verdiği UV floresans ile çok az da olsa tirosin ve alaninden kaynaklanan fluoresans özelliđinin deđerlendirilmesidir.

- 
- Infrared yöntem
 - Nükleer magnetik rezonans yöntemleri