



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Fernanda Guadalupe Quintas Santos.

Nombre del tema: Estructuras de las proteínas.

Parcial: 2.

Nombre de la Materia: Bioquímica.

Nombre del profesor: Guillermo Del Solar.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: I.

ESTRUCTURA DE LAS PROTEINAS

ESTRUCTURA PRIMARIA DE LAS PROTEINAS

Cuando los aminoácidos se unen entre ellos por:

= ENLACE PEPTIDICO =

Este enlace es el que une a los aminoácidos



Similar a un cable.

Apartir de los 1.º y 2.º niveles de estructura proteica.

ESTRUCTURA SECUNDARIA DE LAS PROTEINAS

Forman puentes de hidrogeno. Lo que hace son Alomas. Estas muy cercanas. Existen 2 formas de como se pueden dar:

Alfa hélice



Forma una estructura compacta y rígida. Es un tipo de estructura secundaria.

Los giros



Forma una estructura compacta y rígida. Es un tipo de estructura secundaria.

Lamras beta



Forma una estructura compacta y rígida. Es un tipo de estructura secundaria.

ESTRUCTURA TERCIARIA DE LAS PROTEINAS

Es cuando toda la cadena interactúa. Lo que hace es todas las estructuras secundarias asociándose una a otra, participando para darle una forma global a toda la proteína. Es única para cada proteína y es la que le permite realizar cada una de sus funciones.

Dependiendo de como sea la proteína se clasifican en 2 tipos:

1. Globular

2. Fibrosa



Estructura Primaria



Estructura Secundaria

Fibrosas:

- Más alargadas
- Encuentranos un largo y un ancho
- Menos solubles en agua
- Tienen pocas funciones estructurales
- Ej: Colágeno, Queratina

Globulares:

- Más compactas
- Esenciales
- Muy solubles en agua
- Amplia variedad de funciones
- Ej: Hemoglobina, Enzimas

Estructura Terciaria



Para estabilizarse, participan varios tipos de interacciones y enlaces químicos.

Se consigue principalmente por la interacción de los grupos

Enlaces que estabilizan la estructura terciaria:

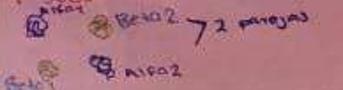


ESTRUCTURA CUATERNARIA

Se forman combinando subunidades. Pueden ser iguales o diferentes. Va a depender de cada proteína.

Por ejemplo:

Hemoglobina. Proteína que transporta oxígeno a través del cuerpo. Se compone de 4 subunidades.



Estructura Cuaternaria