



PROTEINAS

BIOQUIMICA

LICENCIATURAS EN MEDICINAS HUMANAS
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO:
JOSÉ FRANCISCO PÉREZ PÉREZ

DOCENTE:
QCA. YENI KAREN CANALES HERNÁNDEZ

PROTEINAS

Determinación de la estructura

- I. Primaria
- E. Secundaria
- E. Terciaria

Es la secuencia exacta de aminoácidos que forman su cadena. Este secuencia es muy importante, ya que depende del plegado final y por tanto, la función de cada proteína. Cada uno de estos aminoácidos posee un carácter que le da un cierto nivel de rotación de vuelta sustituyendo: un hidrógeno, un grupo amino, un grupo carboxilo y una cadena lateral.

La estructura primaria se refiere a la estructura secundaria, la cual se refiere a la formación local o región espacial que existe entre aminoácidos que se encuentran cercanos en la estructura primaria. Los aminoácidos básicos de la estructura secundaria son: histidina, alanina, glicina, serina y los otros.

Muchas proteínas contienen una o más cadenas polipeptídicas. La interacción entre estas cadenas es lo que da origen a la estructura cuaternaria. Las interacciones que forman la formación de estructura cuaternaria en una proteína son exactamente las mismas que originan la estructura terciaria, con la excepción de que estas ocurren entre dos o más cadenas polipeptídicas.

Funciones de las proteínas

Funciones de las enzimas

son esenciales para el crecimiento, gracias a su contenido de nitrógeno, que no está presente en otros moléculas como grasas o hidratos de carbono. También lo son para los sistemas y crecimiento de diversas células o componentes del cuerpo, como los vasos sanguíneos, la hemoglobina, la vitamina, los huesos y en la enzimas. Así mismo, ayudan a transportar, almacenar, proporcionar gases de la sangre, como el oxígeno y el dióxido de carbono, y funcionan a modo de neurotransmisores para mantener el equilibrio ácido-base y la presión osmótica del plasma.

son nuestros defensores ante agentes externos que entran o nacen organismos. Esto es así por que nos enfermamos. Alumnos en enfermedades con un componente de enzimas.

Bibliografía:
S. Kohnert, J. Fritzsche,
Kohnert, A. Schaefer,
Genomics and its im-
pact on the gene fun-
tion analysis.