

DARA LIZETH BULLE GOYRI RODAS

1 "B"

QUIMICO. HUGO NAJERA MIJANGOS

LA CÉLULA Y SUS ORGANELOS

1 "B"

04 DE OCTUBRE DE 2024

ENZIMAS Y PROTEINAS

ENZIMAS

Proteínas que actúan como catalizadores biológicos

FUNCION

tienen como función acelerar las reacciones químicas en las células

CLASIFICACIONES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

LIASAS

No requieren de H₂O para romper las moléculas

LIGASAS

pueden unir moléculas

HIDROLASAS

rompen moléculas a través del H₂O

ISOMERASAS

sus grupos funcionales mueren

TRANSFERASAS

sus grupos funcionales son transferidos

OXIDORREDUCTORAS

ganan o pierden electrones

POR SU FORMA

- Globulares
- Fibrosas
- Mixtas

Globulares: esférica y compacta
Fibrosas: alargadas e insolubles

COMPUESTAS POR

- Carbono
- Hidrogeno
- Oxigeno
- Nitrógeno

POR SU COMPOSICION

- Simples
- Conjugadas

Holoproteínas (simples): colágeno, queratina, elastina, fibrina, albuminas, etc.

Holoproteínas (conjugadas): glucoproteínas, fosfoproteínas, lipoproteínas, cromoproteínas, etc.

POR SU ESTRUCTURA

- Primaria
- Secundaria
- Terciaria
- Cuaternaria

Primaria: secuencia de aminoácidos unidos a una fila

Secundaria: plegamiento de la cadena polipeptídica

Terciaria: define las estructuras de las proteínas compuestas de un solo polipéptido

Cuaternaria: esta se produce cuando interviene más de un polipéptido

PROTEINAS

son de suma importancia para el cuerpo humano y las células ya que son nutrientes esenciales

CLASIFICACIONES

POR SU SOLUBILIDAD

- **ALBUMINAS (ALB):** Solubles en agua
- **GLUBULINAS (GLB):** Solubles en soluciones salinas
- **GLUTELINAS (GLT):** Solubles en soluciones ácidas y bases
- **PROLAMINAS (PRL):** Solubles en soluciones alcohólicas