

Lisosoma

Niño Tsuzuki Angel Ricardo

Lic. Medicina veterinaria Y Zootecnia

Migrobiologia y Veterinaria

M.V.Z. Arreola Rodriguez Ety Josefina

2to Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas 25 De Enero Del 2025

Lisosoma

Estructura

Membrana

- Estabiliza el pH bajo bombeando iones (H^+) desde el citosol.
- Protege al citosol y al resto de la célula de las enzimas digestivas que hay en el interior del lisosoma.
- Contiene una bomba de protones que introduce H^+ y mantiene el pH ácido en el interior del lisosoma.
- Permite que los productos resultantes de la digestión pasen al citosol.

Enzimas Hidrolítica

- Lipasas, que digiere lípidos.
- Glucosidasas, que digiere carbohidratos.
- Proteasas, que digiere proteínas.
- Nucleasas, que digiere ácidos nucleicos.

Proteína Transportada

- Regulan el pH en el interior del lisosoma.
- Facilitan la fusión de los lisosomas con otras organelas.
- Forman vesículas de transporte.
- Degradan componentes celulares como lípidos o ácidos grasos.
- Se originan en el aparato de Golgi y se distribuyen al resto del organismo.

constitución química

Los lisosomas son sáculos membranosos que contienen enzimas hidrolíticos que realizan la digestión intracelular controlada de los materiales extracelulares y de los orgánulos inservibles.

funciones

- Son los encargados de eliminar o reciclar los restos y desechos celulares.
- Almacenan las enzimas digestivas que brindan los nutrientes necesarios para la célula.
- Destruyen virus y bacterias invasoras.
- Participan en el proceso de autodestrucción si la célula es dañada y no puede ser reparada { proceso llamado "autofagia"}.

Bibliografía

<https://concepto.de/lisosomas/>

<https://www.ecologiaverde.com/lisosomas-definicion-caracteristicas-y-funcion-3756.html>