



03 DE MARZO DEL 2022

UDS- UNIVERSIDAD DEL SURESTE
QUIMICA DE LOS ALIMENTOS

LILI MONTSERRAT RECINOS VAZQUEZ M
MAPA CONCEPTUAL
PROTEINAS



PROTEINAS

CLASIFICACION

GELES

Puede

proporcionar información sobre el peso molecular, la carga, las subunidades o la pureza de una preparación.

Es

una forma sencilla de separar proteínas antes del análisis o detección de fase posterior.

El proceso de gelatinización

se puede estudiar por microscopía

Las características que presentan los geles de almidón

(brillo, rigidez, estabilidad frente a la retrogradación, etc.)

Son

n redes tridimensionales capaces de retener mucha agua en su interior.

ESPUMAS

Son

son dispersiones de burbujas de aire en una fase continua que puede ser líquida como la espuma de una cerveza, semisólida como un merengue o sólida como un bizcochuelo.

Estabilizada por:

Una proteína

Procesos de desestabilización de una espuma

drenado y colapso.

Procesos de desestabilización de una emulsión:

cremado, coalescencia e inversión de fase.

EMULSIONES

son

dispersiones, pero en este caso de dos líquidos inmiscibles:

Ejemplo de emulsiones

agua en aceite y aceite en agua

Cuando la emulsión está recién preparada

las gotas están uniformemente distribuidas en toda la emulsión.

Procesos de desestabilización de una emulsión:

cremado, coalescencia e inversión de fase.

MASAS

Son

estructuras complejas, elaboradas a partir de harina, agua y levadura.

Las proteínas presentes en la harina de trigo son de dos tipos;

las gliadinas que son globulares y las gluteninas, que son fibrilares.

Las proteínas adoptan varias formas, como:

albumina, anticuerpos y enzimas

PATOLOGIAS

Estas pueden ser algunas de las posibles causas de los niveles elevados de proteínas en la sangre:

[Deshidratación](#)

[Hepatitis B](#)

[Hepatitis C](#)

[VIH/sida](#)

[Gammapatía monoclonal de significado incierto](#)

[Mieloma múltiple](#)

BIBLIOGRAFIA

Alberto Checa Rojas. (2017). Método: Gel de poliacrilamida para proteínas. 2022, Marzo 3, Conogasi.org Sitio web: <https://conogasi.org/articulos/metodo-gel-de-poliacrilamida-para-proteinas/>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/symptoms/high-blood-protein/basics/causes/sym-20050599>

[file:///C:/Users/monts/Downloads/10c3d1011f36a2e87a3b5a8b593edcf0%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/monts/Downloads/10c3d1011f36a2e87a3b5a8b593edcf0%20(1).pdf)