

Tema 4. PROTEÍNAS: FUNCIONES BIOLÓGICAS Y ESTRUCTURA PRIMARIA

1. ¿Cuál es la masa molecular aproximada de una proteína de 682 aminoácidos en una única cadena polipeptídica
2. El análisis de dos muestras de proteína, una procedente de corazón de cabra y otra de corazón de oveja, dio como resultado que tenían la misma composición de aminoácidos. ¿Es esto suficiente para afirmar que las dos muestras son idénticas?
3. La hidrólisis de 100g de citocromo C humano da como resultado 18.7 g de lisina. Sabiendo que el peso molecular de un residuo de lisina es 128 D y que cada molécula de citocromo C contiene 18 residuos de lisina, calcular el peso molecular de este citocromo.
4. A) El peso molecular medio de los residuos aminoacídicos de las proteínas es
B) Las proteínas pueden separarse en base a su peso molecular por medio de la técnica conocida como
C) La separación de las proteínas por electroforesis se basa en el y el de sus cargas eléctricas.
D) El pH al cual las proteínas no se desplazan en los campos eléctrico se conoce como
5. Las proteínas se pueden separar en función de su tamaño por:
 - a. Enfoque isoeléctrico.
 - b. Electroforesis en gel de poliacrilamida.
 - c. Cromatografía de intercambio iónico.
 - d. Cromatografía de exclusion molecular.
 - e. Espectrofotometría.

Justificar.