

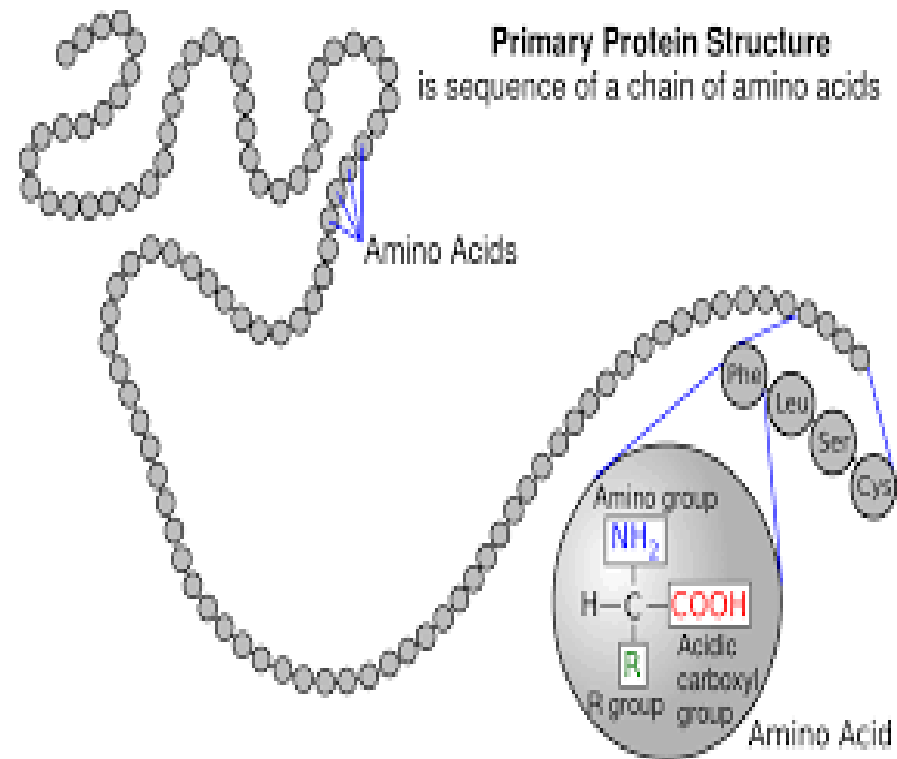
Proteínas: determinación de la estructura primaria

Las proteínas son macromoléculas complejas desde los puntos de vista físico y funcional, que desempeñan múltiples funciones de importancia crucial. Por ejemplo, una red de proteína interna, el citoesqueleto mantiene la forma y la integridad física celulares

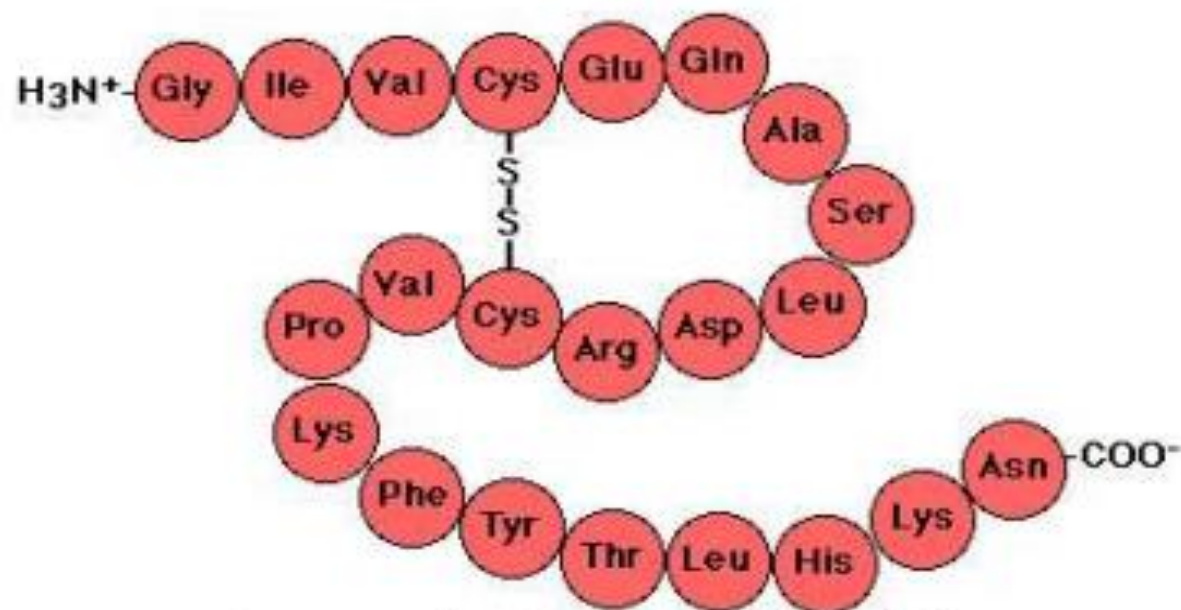


La estructura primaria de una aminoácidos

Esta determinada por la secuencia de los aminoácidos se refiere al número, tipo y orden en que están colocados se toma como primer aminoácido de una proteína el que tiene libre el radical amino



La secuencia de aminoácidos determina la estructura primaria. Este nivel de la estructura se mantiene mediante enlaces peptídicos. Por convención, se escribe desde el extremo que tiene el grupo amino terminal hacia el grupo carboxilo final.



Estructura primaria: secuencia de aminoácidos

Los enlaces peptídicos forman el esqueleto de la proteína, del que emergen las cadenas laterales de los aminoácidos.

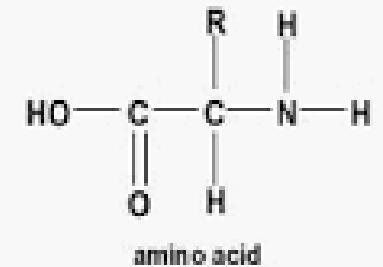
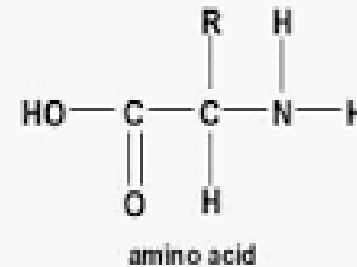
Las proteínas se diferencian en la secuencia y número de aminoácidos. Aunque un péptido puede

La estructura primaria de las proteínas

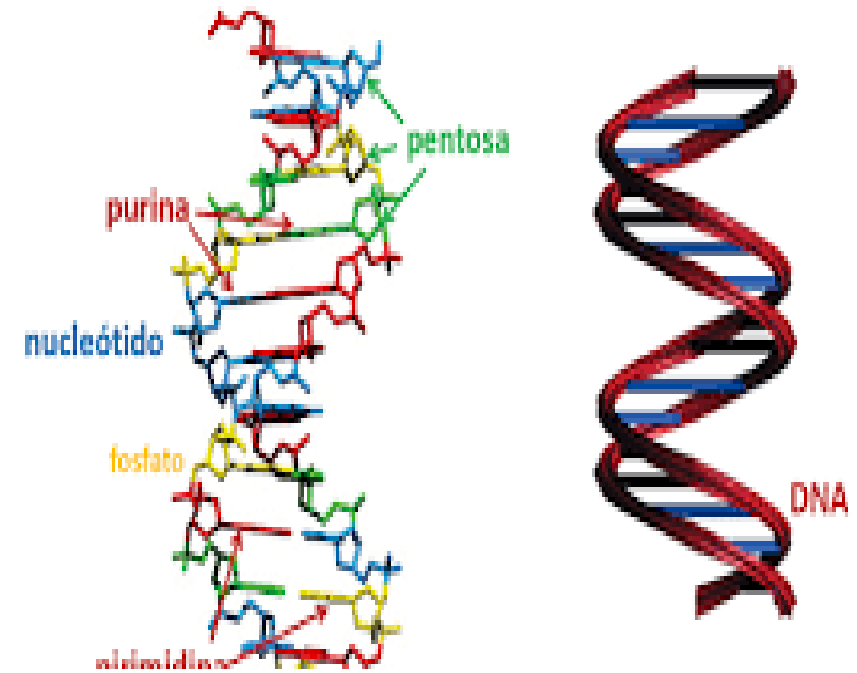


La estructura primaria de las proteínas es la secuencia lineal de sus aminoácidos

En las proteínas el grupo carboxilo es un aminoácido que se une a un grupo amino del aminoácido formando un enlace amida (péptido) durante su reacción se elimina agua

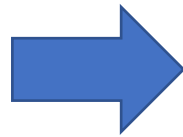


Las llamadas proteínas polimórficas admiten variaciones en su estructura primaria, conservando su función. Las variaciones en algunas zonas de las proteínas tienen muy poca o ninguna repercusión en su función, pero hay zonas críticas, en las que cualquier variación afecta a la estructura, y por tanto a la función de la proteína.



Las cadenas laterales de los aminoácidos

La composición de los aminoácidos es una peptídica tiene un efecto notorio en sus propiedades físicas y químicas



Las proteínas ricas en grupo amino alifáticos o aromáticos son relativamente insolubles en agua

