

Biopolímero

S (4831)

Módulo 3. Ficha 3.3.3



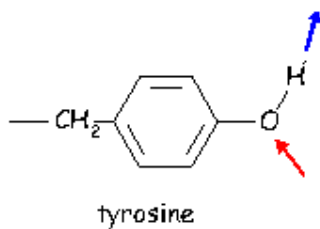
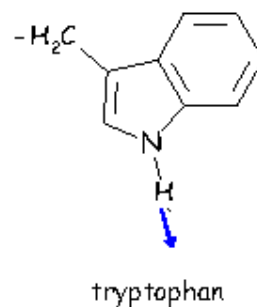
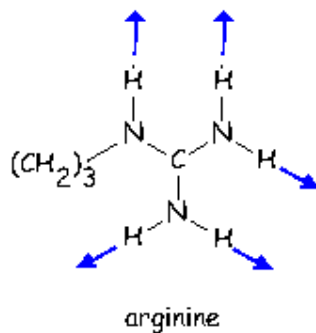
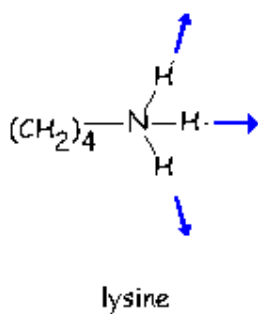
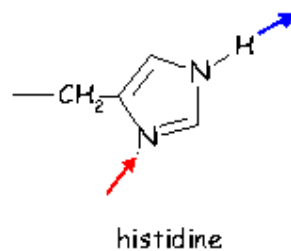
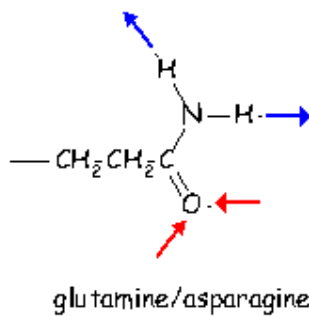
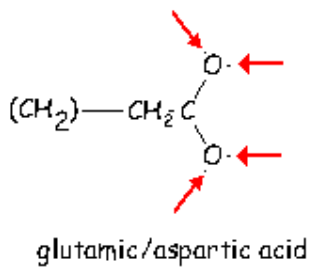
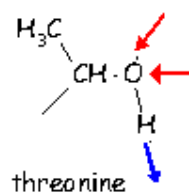
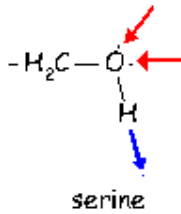
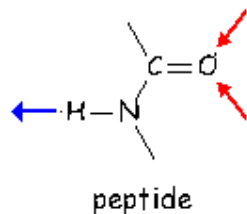
Universitat de les
Illes Balears

PROTEÍNAS

3.3. Propiedades químico-físicas de los monómeros

3.3.3 Capacidad de formación de enlaces de hidrógeno.

Otra de las propiedades que debe tenerse en cuenta en los aminoácidos esenciales es su capacidad para formar enlaces de hidrógeno (puentes de hidrógeno). Además de los átomos que forman el enlace peptídico, algunos aminoácidos presentan grupos que pueden formar fuertes enlaces de hidrógeno, los cuales son de enorme interés en el mantenimiento de las diferentes estructuras tridimensionales moleculares, así como en el establecimiento de interacciones con otras moléculas diferentes de la proteína (sustratos en el caso de proteínas enzimáticas, grupos prostéticos, reconocimiento molecular). La figura siguiente indica qué aminoácidos y en qué átomos se pueden establecer enlaces de hidrógeno, así como si son dadores o aceptores.



Enlace de hidrógeno dador →

Enlace de hidrógeno aceptor ←

[Ficha anterior](#)



[Ficha Siguiente](#)

Módulos