

INFORMACION ACADEMICA

PUENTES DE HIDROGENO DE BAJA ENERGIA

Estudios espectroscópicos (rayos X y NMR) han permitido identificar puentes de hidrógeno fuertes, caracterizados por una longitud de enlace menor de 2.5 angström y energía de formación del orden de 31 Kcal./mol. Este tipo de enlaces tienen un papel fundamental en la catálisis enzimática, pues disminuyen la energía de estados de transición y estabilizan intermediarios de reacción.

Science, 264,1887-1890(1994).

Science, 264,1927-1930(1994).

Science, 266,1665-1668(1994).

ISOMERIZACION L - D-AMINOACIDO, POSTRADUCCIONALMENTE

Parece que la conversión de L-aminoácidos en D-aminoácidos puede ser una de la

modificaciones postraduccionales durante el procesamiento de proteínas.

Ha sido reportado, que este tipo de conversión ocurre en la Ser 46 de la W-agatoxina, una proteína de 49 aminoácidos que se encuentra en el veneno de una araña: *Agelenopsis aperta*, y que se caracteriza por ser un bloqueador de canales de calcio sensibles a voltaje, tipo P.

La isomerización le confiere al polipéptido mayor estabilidad y actividad biológica.

Science, 266,1065-1068(1994).

SISTEMA DE REPARACION DEL DNA: La molécula del año.

La revista Science, proclamó el sistema de reparación del DNA, como la molécula del año 1994. Información al respecto aparece en el Vol. 266, de diciembre 23 de 1994.