

## **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.