

P-29 RECEPTORES PSEUDOPEPTÍDICOS DE ANIONES CARBOXILATO

V. Martí, M. I. Burguete, S. V. Luis, C. Rubert, J. Rubio
 Departament de Química Inorgànica i Orgànica, Universitat Jaume I
 Av. Sos Baynat, s/n, 12071 Castelló de la Plana.
 E-mail: martiv@qio.uji.es, luisss@qio.uji.es

En el contexto de los receptores moleculares, el estudio de las interacciones que participan en el reconocimiento entre ligandos y receptores son un punto de gran interés. Una parte de esta química es el estudio de las interacciones de aniones con receptores supramoleculares. El estudio de la interacción del receptor con aniones carboxilato es interesante ya que estos son intermedios de ciclo del ácido cítrico y del glioxilato. En este trabajo, se han sintetizado diferentes receptores pseudopeptídicos macrocíclicos con simetría C_2 . En este estudio se ha usado el receptor **1**. Este receptor tiene tres posibles puntos de coordinación: el nitrógeno del anillo de piridina, el grupo NH de la amida y el grupo NH de la amina.¹

Se han realizado estudios de asociación mediante RMN y modelización molecular entre el receptor y diferentes sales de tetrabutilamonio (TBA), **2** y **3**. A partir de los estudios de RMN se ha determinado la estequiometría del complejo supramolecular formado entre el receptor y el anión carboxilato. Las constantes de asociación se han obtenido mediante la linealización de Benesi-Hildebrand.² Los resultados demuestran que hay interacción entre **1** y los carboxilatos **2** y **3**. Esta interacción tiene lugar entre los diferentes grupo NH del receptor y los átomos de oxígeno del sustrato.

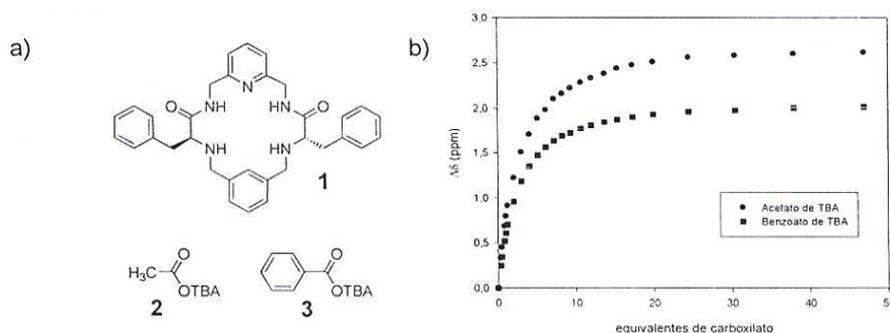


Fig. 1. a) Receptor supramolecular, b) Valoración mediante RMN del receptor en $CDCl_3$ con acetato de TBA y benzoato de TBA.

Referencias

1. Becerril, J., et. al. *J. Am. Chem. Soc.* **2003**, *125*, 6677-6686
2. Benesi, H. A.; Hildebrand, J. H. *J. Am. Chem. Soc.* **1949**, *71*, 2703-2707