

Iluros y bisiluros de carbono. Química de coordinación sobre átomos de carbono

Manuel Alcarazo

Resumen: En este artículo se introduce una visión alternativa a la naturaleza del enlace en los iluros que permite la extensión de la definición hasta el concepto de iluro de carbono. La química de estos compuestos, así como los intentos encaminados a sintetizar bisiluros de carbono y entender su naturaleza son examinados. El tipo especial de enlace en estos compuestos hace que deban ser interpretados como compuestos de coordinación en el que el átomo de carbono toma el papel de átomo central que interacciona con su esfera de ligandos vía interacciones dadoras y receptoras.

Palabras clave: Iluros, bisiluros, carbono(0), química de coordinación, carbenos.

Abstract: This article introduces an alternative view to ylide nature that allows the definition of carbon ylides. Their physical and chemical properties, as well as the attempts directed to the synthesis of carbon bisylides are also reviewed. The highly non canonical bonding situation in such compounds forces an interpretation as coordination compounds, in which carbon serves as a central atom that interacts with its ligand sphere via donor-acceptor bonds.

Keywords: Ylides, bisylides, carbon(0), coordination chemistry, carbenes.