

Título: REACCIONES DE CARBANIONES PROCEDENTES DE 5-FENIL-3-METIL ISOXAZOL Y 5-FENIL-3-METILISOTIAZOL CON COMPUESTOS ELECTROFILOS

Nombre: CALVO BLEYE LUIS ANTONIO

Universidad: Universidad de Valladolid

Fecha de lectura: 01/01/1994

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** ÁNGEL ALBEROLA FIGUEROA

Tribunal:

> **presidente:** FIDEL MATO VÁZQUEZ

> **secretario:** CARMEN OROZCO BARRENECHEA

> **vocal:** SOTO CAMARA JOSE LUIS

> **vocal:** ALFONSO GONZÁLEZ ORTEGA

> **vocal:** ENRIQUE MELENDEZ ANDREU

Descriptores:

> QUIMICA

> COMPUESTOS HETEROCICLICOS

> QUIMICA ORGANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HA INVESTIGADO LA FORMACION FRENTE A DISTINTAS BASES ORGANOLITICAS, EN PRESENCIA Y EN AUSENCIA DE CODISOLVENTES, DE CARBANIONES EN EL GRUPO METILO DE LA POSICION C-3 DE 5-FENIL-3-METIL ISOXAZOL Y 5-FENIL-3-METIL ISOTIAZOL Y SUS REACCIONES POSTERIORES FRENTE A DIVERSOS TIPOS DE REACTIVOS ELECTROFILOS. LOS RESULTADOS OBTENIDOS INDICAN QUE EL DERIVADO ISOXAZOLICO FRENTE A U-BUTIL LITIO Y LICA CONDUCE A DOS CARBANIONES, UNO EN EL METILO DE C-3 Y OTRO EN LA POSICION C-4 DEL HETEROCICLO; FRENTE AL SISTEMA LICA-TMEDA SE DESPROTONA SELECTIVAMENTE GENERANDO UNICAMENTE EL CARBANION EN EL GRUPO METILO DE C-3, LO QUE CONDUCE A ISOXAZOLES 5-FENIL-3-SUSTITUIDOS COMO PRODUCTOS PUROS. RESPECTO DEL DERIVADO DE ISOTIAZOL CON LAS BASES ESTUDIADAS GENERA PRACTICAMENTE UN SOLO CARBANION EN EL METILO DE C-3.

CUANDO EL REACTIVO ELECTROFILO EMPLEADO ERA UN OXOCOMPUESTO, UN ESTER, N,N-DIMETILFORMAMIDA O CLORURO DE N,N-DIMETILCARBAMOILO SE OBTIENE COMO PRODUCTO SECUNDARIO 1,2-BIS (5-FENIL-3 ISOTIAZOLIL) ETANO.

A PESAR DE LOS DATOS EXISTENTES EN BIBLIOGRAFIA, ACERCA DE LA ACCION DEL N-BUTIL LITIO SOBRE DERIVADOS ISOTIAZOLICOS, QUE IMPLICA APERTURA DEL HETEROCICLO, EN NUESTRAS CONDICIONES NO SE HAN DETECTADO NUNCA LOS POSIBLES PRODUCTOS DE LA MISMA.