

1.ª REUNION HISPANO-ITALIANA DE
QUIMICA ORGANICA

1.ª RIUNIONE SPAGNOLA-ITALIANA DI
CHIMICA ORGANICA

Valencia, del 20 al 24 de Abril de 1992



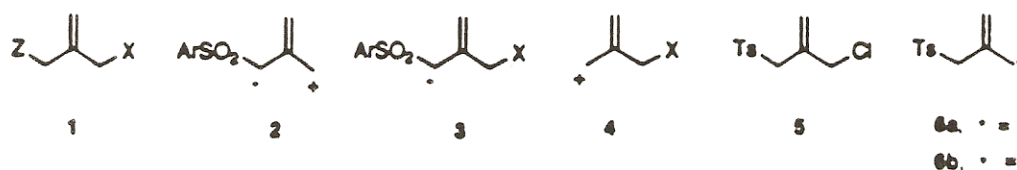
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
DEPARTAMENTO DE QUIMICA ORGANICA
FACULTAD DE FARMACIA

2-(CLOROMETIL)-3-TOSILPROPENO: UN REACTIVO UTIL PARA LA SINTESIS DE SULFONAS ALILICAS FUNCIONALIZADAS

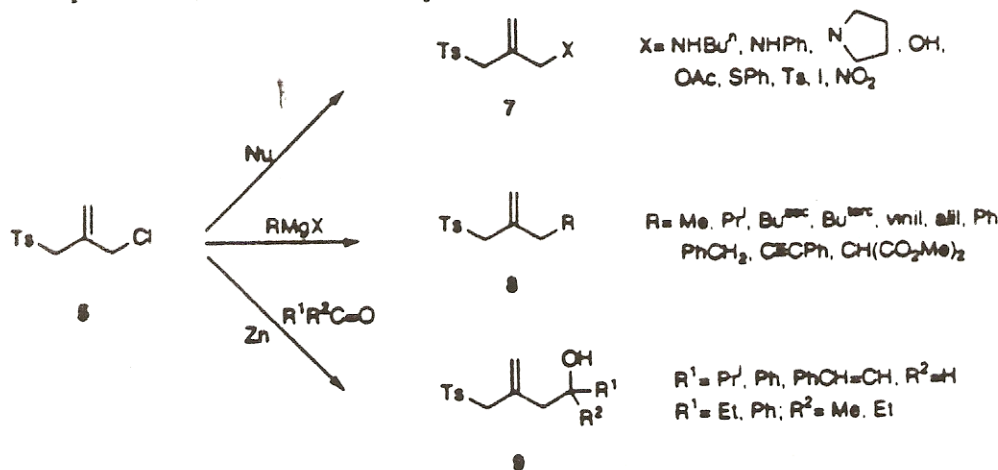
P. Bonete, P. Ibañez, A. Mazón, L. Micó, C. Nájera*, J. M. Sansano

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante
E-3080 Alicante

Los derivados del isobuteno con dos grupos funcionales en las posiciones alílicas 1 son los productos de partida más adecuados en reacciones de ciclopentaañulación [3+2]. Las sulfonas alílicas γ -funcionalizadas 1 ($Z = \text{ArSO}_2$) son un ejemplo de dichos derivados muy útiles como reactivos de multiacoplamiento tanto como sintones 2^1 , $3^{1b,2}$ ó 4^3 . En la presente comunicación se describe el empleo de 2-(clorometil)-3-tosilpropeno (5) [fácilmente asequible a partir de 3-cloro-2-(clorometil)propeno] como sintón 6a ó 6b en la preparación de sulfonas alílicas.



2-(Clorometil)-3-tosilpropeno (5) reacciona como sintón 6a con diferentes heteronucleófilos nitrogenados, oxigenados, azufrados y otros para dar lugar regioselectivamente a sulfonas alílicas γ -funcionalizadas 7, y con derivados de Grignard para dar las sulfonas alquiladas 8. Por otra parte reacciona como sintón 6b con compuestos carbonílicos en presencia de zinc activado para dar los alcoholes homoalílicos tosilados 9.



Referencias

- (a) Shimizu, I.; Ohashi, Y.; Tsuji, J. *Tetrahedron Lett.* 1984, 25, 5183. (b) Breuilles, P.; Uguen, D. *Tetrahedron Lett.* 1987, 28, 6053. (c) Breuilles, P.; Uguen, D. *Tetrahedron Lett.* 1988, 29, 201. (d) Ghera, E.; Yechezkel, T.; Hassner, A. *Tetrahedron Lett.* 1990, 31, 3653.
- Xiao, X.; Park, S. K.; Prestwick, G. D. *J. Org. Chem.* 1988, 53, 4869.
- (a) Masaki, Y.; Sakuma, K.; Kaji, K. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 1980, 434. (b) Magnusson, G.; Lindqvist, F. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* 1990, 1080. (c) Trost, B. M.; Ghadiri, M. R. *J. Am. Chem. Soc.* 1986, 108, 1098. (d) Trost, B. M.; Merlic, C. A. *J. Am. Chem. Soc.* 1990, 112, 9590.