017

SINTESE DO PROPADIENILFOSFONA10 DE DIDU1ILA ILWCIAkIA, REAÇÕES DE ADIÇÃO NUCLEOFILICA E CARACTERIZAÇÃO POR RMN-^{31}P.

GRAllIOTIN, A.; COSTA, V.E.U. Instituto de Química UFRGS.

Dando prosseguimento à pesquisa de ésteres derivados do ácido fosfônico, através da rota sintética abaixo, obteve-se o composto 1, o qual foi utilizado como substrato para reações de adição de alguns nucleófilos, como por exemplo: morfolina. alcóxidos e carbãnions de ésteres, dentre eles acetoacetato e cianoacetato de etila. Os produtos de adição tiveram suas estruturas moleculares determinadas por técnicas de espectroscopia (I.V., RMN-^{1}H, ^{13}C, e ^{31}P). Utilizou-se a RMN-^{31}P para determinação do deslocamento químico do fósforo de tais produtos, em relação ao ácido fosfórico a 85%, como padrão de referência externa, uma vez que esta técnica é muito importante ria identificação de compostos organofosforados.

Rota Sintética:

PCl_2 t-BuOH + Et_2N ——> $(t\text{-}BuO)_2PCl$

$2Et_2N.RCl$ HCIEKCCH$_2$OH —— MC a $CCR_2OP(O\text{-}t\text{-}Bu)_2$ $Et_2N.HCl$

—— $H_2C = C = CHP(O)(O\text{-}t\text{-}DU)_2$

Agradecimento VArERGS