

Preliminary communication

Nouveau mode de préparation d'hydroxylamines disiliciées

J.P. LLONCH, F. DUBOUDIN, G. VINÇON, F. DABESCAT et É. FRAINNET

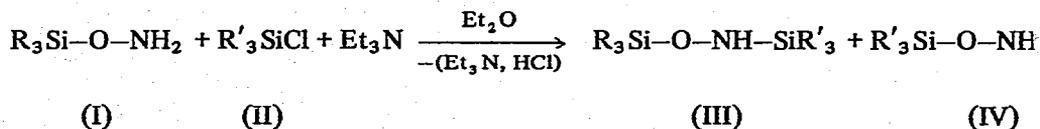
Laboratoire de Chimie Organique et Laboratoire des Composés Organiques du Silicium et de l'Étain associé au C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33 – Talence (France)

(Reçu le 19 mars 1973)

SUMMARY

The reactions of *N*-silylated diphenylketenimines with monosilylated hydroxylamines lead to disilylated hydroxylamines; when these latter are dissymmetric, they may be obtained with no rearrangement.

Au cours d'études sur des hydroxylamines siliciées, nous avons été amenés à préparer des hydroxylamines disiliciées symétriques et dissymétriques; pour la préparation de ces dérivés, des deux méthodes, à notre connaissance, déjà signalées, l'une¹ permettrait l'obtention d'hydroxylamines disiliciées symétriques tandis que la seconde² devait pouvoir conduire, suivant le choix des réactifs, à des dérivés soit symétriques soit dissymétriques; nous avons donc, tout d'abord, utilisé cette dernière méthode qui consiste à silyler une hydroxylamine monosiliciée par un chlorosilane en présence de triéthylamine. Nous avons alors constaté³, lors d'essais de préparation d'hydroxylamines disiliciées dissymétriques, que, dans les conditions expérimentales habituelles, l'on obtenait un mélange d'hydroxylamines isomères $R_3Si-O-NH-SiR'_3$ (III) et $R'_3Si-O-NH-SiR_3$ (IV) et nous avons démontré³ qu'il intervenait entre (III) et (IV) une transposition thermique intramoléculaire entraînant directement l'échange des groupements siliciés, la triéthylamine ayant d'ailleurs un effet catalytique:



Toutefois, en modifiant le mode opératoire, nous avons pu obtenir le dérivé normal (III) sans formation de son isomère de transposition (IV)³.

BIBLIOGRAPHIE

- 1 R. West, *2nd International Symposium on Organosilicon Chemistry*, Bordeaux, France, July 1968; *Pure Appl. Chem.*, 19 (1969) 291.
- 2 U. Wannagat et O. Smrekar, *Monatsh. Chem.*, 100 (1969) 760.
- 3 E. Frainnet, F. Duboudin, C. Jarry, G. Vinçon et F. Dabescat, *3rd International Symposium on Organosilicon Chemistry*, Madison, Wisconsin, U.S.A., August 1972; G. Vinçon, *Thèse 3ème cycle*, Bordeaux, Novembre 1972; G. Vinçon, F. Duboudin et E. Frainnet, publication en cours.
- 4 J.P. Llonchi et E. Frainnet, publication en cours.