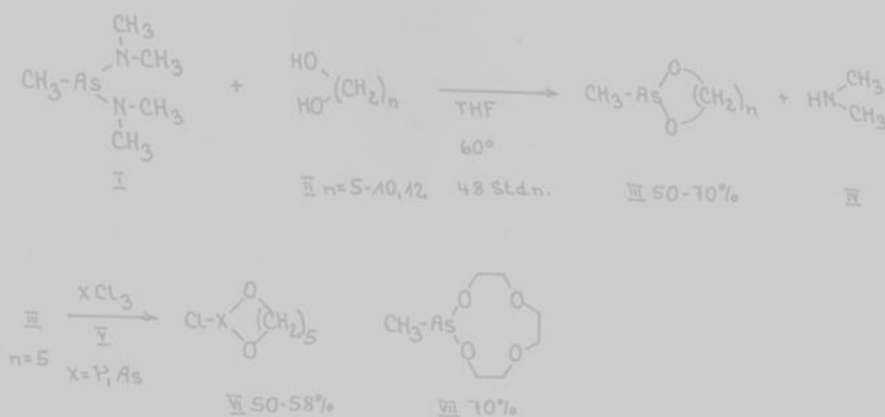


1979

Organo-Elementverbindungen



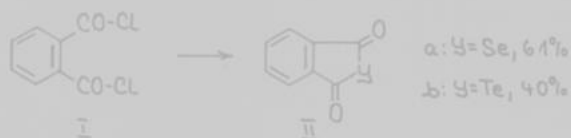
Organo-Tellurverbindungen

S 0147

7929-293

S 0137

Preparation of Selen- and Tellura-Phthalic Anhydride. — Selen oder Tellur werden in Wasser mit Natriumborhydrid reduziert und anschließend in Toluol in Gegenwart von Tetrabutylammoniumhydrogensulfat mit Phthaloylchlorid zu den Phthal-säureanhydridanaloga (II) umgesetzt. (Massen- und NMR-spektroskopische Daten). — (BERGMAN*, J. und ENGMAN, L.; Org. Prep. Proc. Int. 10 (1978) 6, 289 – 290; Dep. Org. Chem., Royal Inst. Technol., S-10044 Stockholm; engl.) — Hinrichs



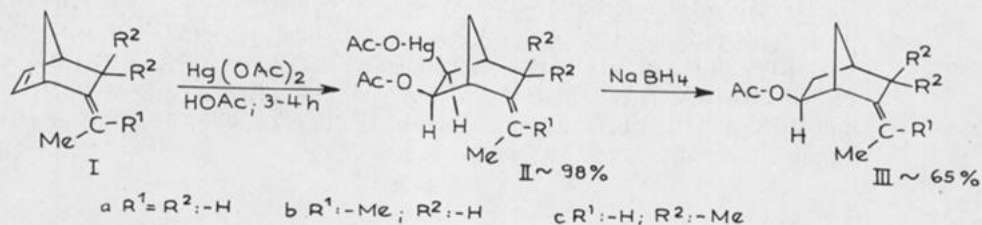
Organo-Quecksilberverbindungen

S 1900

7929-294

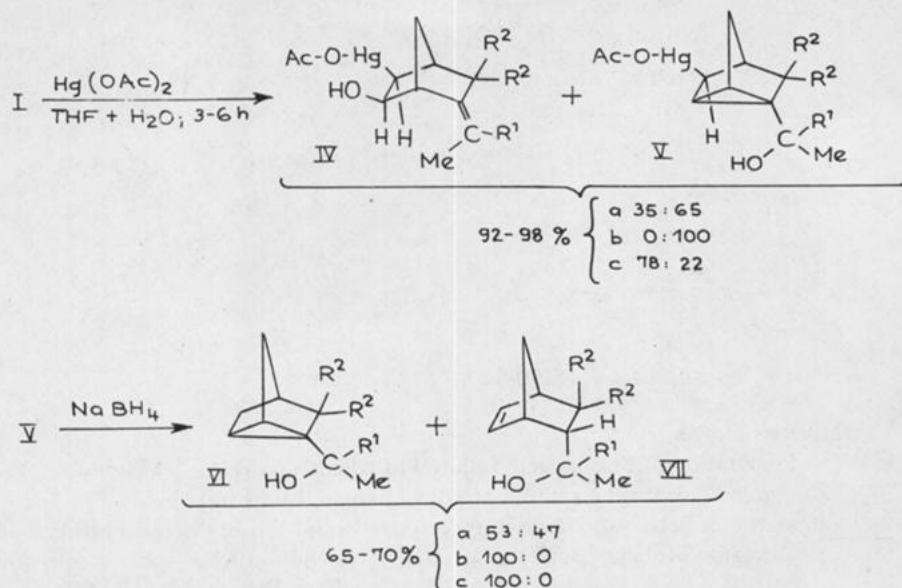
O 0060

Lösungsmiteleinfluß auf die Addition von Quecksilberacetat an 5-Ethyliden-bicyclo-[2.2.1]hepten-(2) und Homologe. — Reaktionen der Ethylidenbicycloheptene (I) mit Hg-acetat in relativ unpolarem Eisessig verlaufen als 1,2-Additionen unter Bildung der Addukte (II), in stärker polaren Medien entstehen auch 1,5-Addukte (V). Bei der NaBH₄-Demercurierung von (Va) entsteht neben dem Reduktionsprodukt (VIa) ein Isomeres (VIIa). Die ¹³C-NMR-Spektren von (I)–(VI) und (VIIa) sind tabelliert. — (BELIKOVA, N. A., LERMONTOV, S. A., SKORNYAKOVA, T. G., PEKHK, T. I., LIPPMAA, E. T. und PLATE, A. F.; Zh. Org. Khim. 15 (1979) 3, 492–504; Moskovskii gos. univ. im. Lomonosova; russ.) — Herfurt



Organo-Elementverbindungen

1979

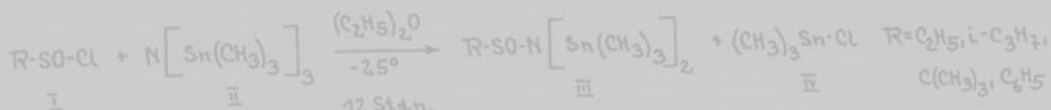


Organo-Zinnverbindungen

S 4800

7929-295

Bis-(trimethylstannyl)-sulfinsäureamide. – Während bislang Sulfinylamine wie (III) durch Transaminierung hergestellt wurden, gelingt die Synthese auch über die Umsetzung der Sulfinylchloride (I) mit Tris-(trimethylstannyl)-amin (II). (MS- und NMR-Daten, keine Ausbeuteangaben). – (RINNE, D. und BLASCHETTE*, A.; Chem.-Ztg. 103 (1979) 3, 118 – 119; Inst. f. Anorg. Chem. d. TU., D-3300 Braunschweig; deutsch) – Heywang



Organo-Zinnverbindungen

S 4800

7929-296

Synthesis and Biological Activity of Oxygen and Sulphur Containing Organo-Tin Compounds. – Die Hexaalkyl-distannoxane (II) erhält man nach bekannten Methoden aus Trialkyl-halogenstannan (I) und Natronlauge. Die entsprechenden Hexaalkyl-distannylsulfide (IV) entstehen durch Einwirkung von festem Natriumhydroxid auf Trialkylzinn (III) bei 100°. Gibt man zu der erhaltenen Masse bei 100 – 120° Thioharnstoff, so erhält man (IV). Zur Gewinnung der unsymm. Trialkyl-alkylthio-stannane (VII) werden die im Formelschema skizzierten 3 Möglichkeiten angegeben. Die Hexaalkyldistannylsulfide erwiesen sich als weniger toxisch, aber antibakteriell sowie fungistatisch wirksamer als ihre Sauerstoff-Analoga. – (VORONKOV, M.G., MIRSKOV, R.G., PLATONOVA, A.T., KUZNETSOVA, G.V., KUZNETSOVA, E.E., PUSHECHKINA, T.A., ORGIL'YANOVA, L.V., MALKOVA, T.I., MINKINA, O.I. und MOSKVITINA, L.T.; Khim. Farm. Zh. 13 (1979) 3, 44 – 48; Irkutskii inst. org. khimii Sibir. otдел. AN SSSR; russ.) – v. Bock