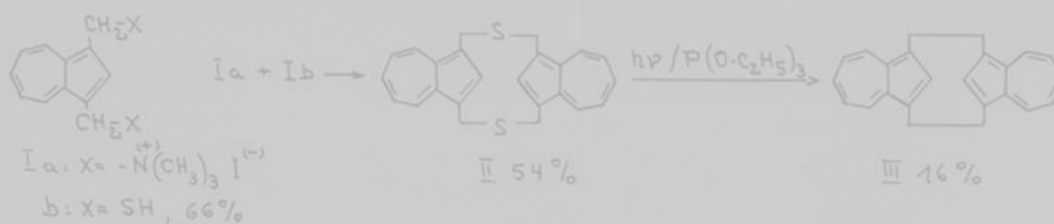


Isocyclische Reihe

1979

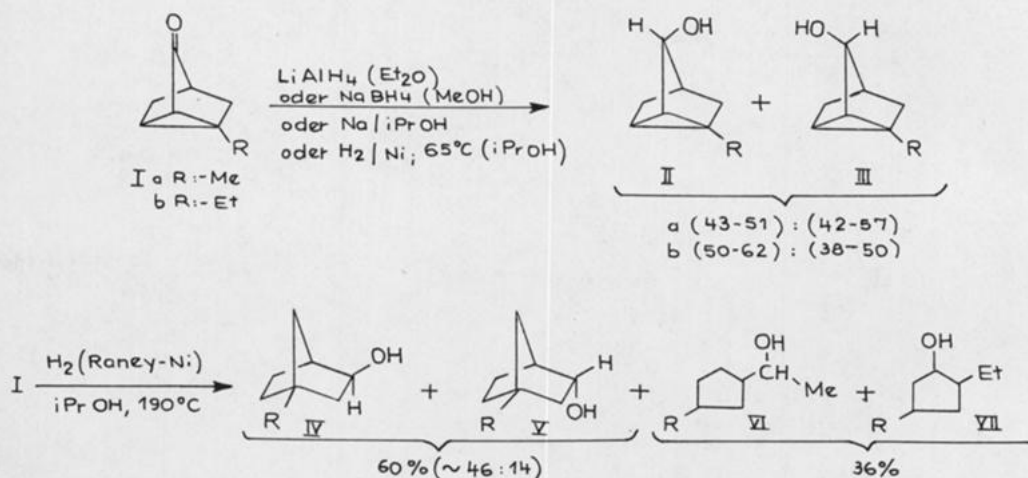


Brückenverbindungen

Q 0060

7926-197

Reduktion und katalytische Hydrierung von 1-Methyl- und 1-Ethyl-tricyclo[2.2.1.0^{2,6}]-heptanon-(3). Synthese von 4-Alkyl-bicyclo[2.2.1]heptanon-(2). – Reduktionen der Ketone (I) mit $LiAlH_4$, $NaBH_4$, oder Na /Isopropanol, ebenso die Hydrierung an Raney-Ni bei 65 °C, erfolgen ausschließlich an der Carbonylgruppe; es entstehen in allen Fällen Gemische der isomeren Alkohole (II) und (III) (^{13}C -NMR-Spektrum). Die Hydrierung der Ketone an Raney-Ni bei 190 °C liefert Gemische der Alkohole (IV)–(V) (^{13}C -NMR-Spektren) und (VI)–(VII). Bei $Cr(VI)$ -Oxidationen von (IV) und (V) (im Gemisch) bilden sich 4-Methyl- und 4-Ethyl-bicyclo[2.2.1]-heptanon-(2) (Ausb. etwa 80%; ^{13}C -NMR-Spektren). – (BELIKOVA, N. A., ORDUBADI, M. D., BOBYLEVA, A. A., DUBITSKAYA, N. F., LOSHKAREVA, L. N., PEKHK, T. I., LIPPMAN, E. T. und PLATE, A. F.; Zh. Org. Khim. 15 (1979) 2, 320–27; Moskovskii gos. univ. im. Lomonosova; russ.) – Herfurt



Brückenverbindungen

Q 0060

7926-198

Stereospecific Formation of 1,3,3-Trimethyl-2-endo-acetoxynorbornane in the Reaction of Acetylsulfoacetic Acid on Terpinolene. – Bei der Behandlung von Terpinolen (I) mit der aus Acetanhydrid und Schwefelsäure zugänglichen Acetylsulfonessigsäure erhält man neben anderen bekannten Acetoxylierungsprodukten das 1,3,3-Trimethyl-2-endo-acetoxy-norbornan (II). (IR-, NMR-Spektren). – (LUFT, R.; J. Org. Chem. 44 (1979) 4, 523 – 524; Lab. Chim. Org., Inst. Polytechn. Méditerranéen, Univ., F-06034 Nice Cédex; engl.) – Rulf