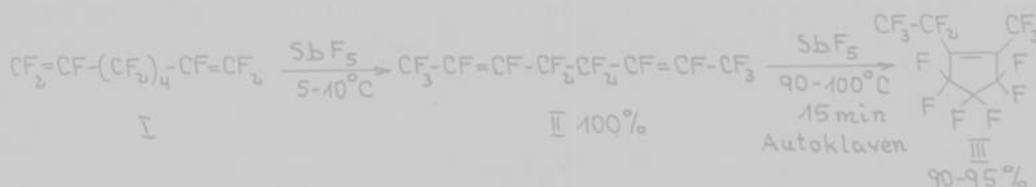


Isocyclische Reihe

1983

Wird (II) mit 3 Mol Antimonpentafluorid erhitzt, so cyclisiert es zum Perfluor-1-methyl-2-ethyl-cyclopenten (III). – (PETROV, V.A.; BELEN'KII, G.G.; GERMAN, L.S.; Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim. 1982, 10, 2411; Inst. elementorg. soed. im. Nesmeyanova AN SSSR, Moskva; russ.) – v. Bock

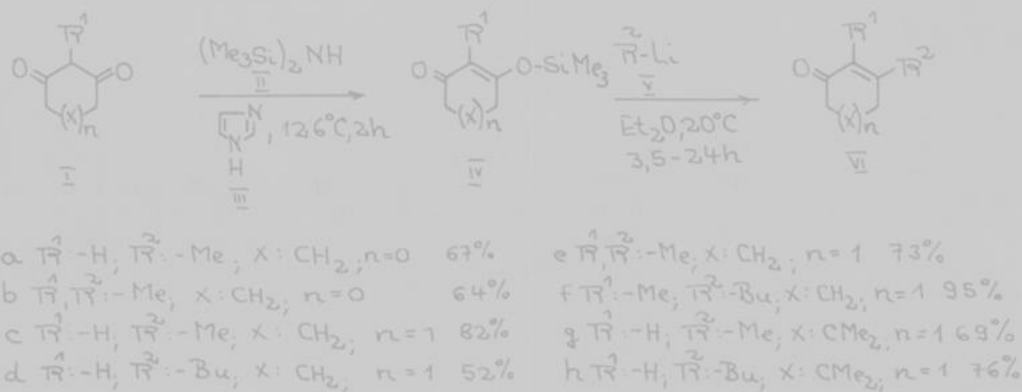


Cyclohexanderivate

Q 0040

8318-117

An Alternative Method for the Preparation of 3-Alkylated 2-Cycloalken-1-ones. – Die cyclischen β -Diketone (I) lassen sich mit dem Disilazan (II) in die silylierten Enolether (IV) umwandeln. Die Umsetzung von (IV) mit Alkylolithium-Verbindungen (V) liefert die Vinylketone (VI). (teilweise $^1\text{H-NMR}$ -, IR-Spektren). – (ZHOU, Y.F.; HUANG*, N.Z.; Synth. Commun. 12 (1982) 10, 795 – 800; Shanghai Inst. Org. Chem., Acad. Sinica, Shanghai, China 200032; engl.) – Stetter



Cyclohexanderivate

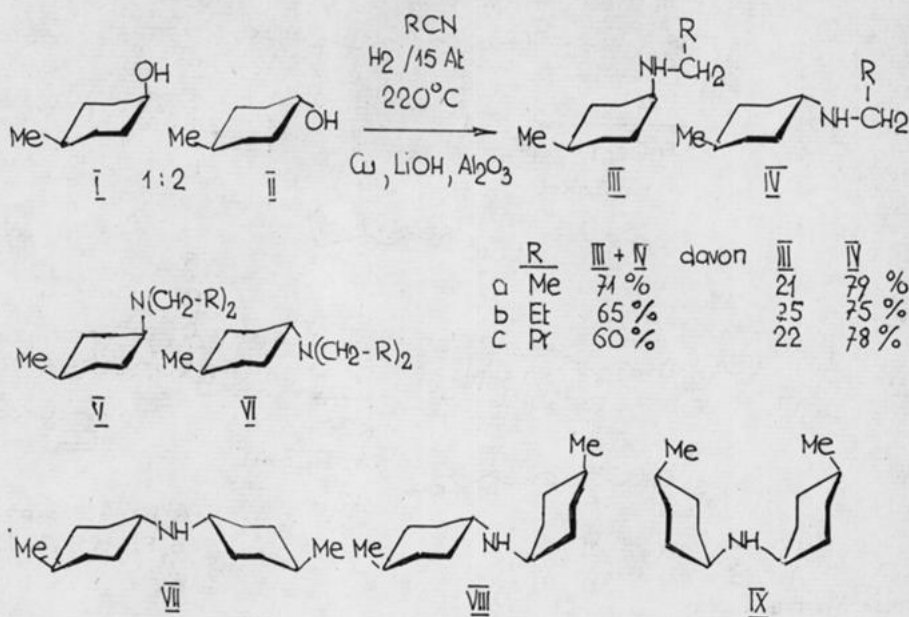
Q 0040

8318-118

Reduzierende Aminierung des 4-Methyl-cyclohexanols mit aliphatischen Nitrilen. – Ein Gemisch aus cis-(I) und trans-p-Methyl-cyclohexanol (II) im Verhältnis 1 : 2 reagiert mit aliphatischen Nitrilen unter Wasserstoff und an einem Katalysator aus Cu, LiOH, adsorbiert an Aluminiumoxid, vorzugsweise zu Gemischen der isomeren N-Alkyl-4-methyl-cyclohexylamine (III) und (IV). In geringer Menge werden noch die Verbindungen (V) – (IX) erhalten. Die Trennung erfolgt durch präparative Gasflüssig-Chromatographie. – (KOZLOV, N.G.; KALECHITS, G.V.; PEKHK, T.I.; UDAROV, B.G.; Zh. Obshch. Khim. 52 (114) (1982) 10, 2332 – 2337; Inst. fiziko-org. khim. AN Beloruss. SSR, Minsk; russ.) – Götze

1983

Isocyclische Reihe



Sieben- und höhergliedrige Ringe

Q 0050

8318-119

Syntheses of Tetra-*t*-butylhexakisdehydro[18]annuleno[26]annulenedione and Di-*t*-butyldifurotrisindehydro[18]annulene. — Auf dem im Formelschema skizzierten Weg wird aus dem Keton (I) über die Stufe des Dialdehyds (III) das im Titel genannte [18]Annuleno[26]annulen (IV) hergestellt. Die Thermolyse der Dialdehyde (III) bzw. (VI) führt zu den Furan-Derivaten (V) bzw. (VII). (NMR-, UV-Daten). — (IYODA*, M.; OGURA, F.; AZUMA, T.; AKIYAMA, S.; NAKAGAWA, M.; Chem. Lett. 1982, 11, 1867 — 1870; Dep. Chem., Fac. Sci., Osaka Univ., Toyonaka, Osaka 560, Japan; engl.) — Steinbeck

