Isocyclische Reihe 1986

tisch aktiven Cyclohexenon (+)-(XV) führt. Dieses kann zu (-)-(XIV) hydriert werden. (NMR- Spektren, CD-, NMR-Daten). — (GORTHEY, L.A.; VAIRAMANI, M.; DJERASSI*, C.; J. Org. Chem. 50 (1985) 22, 4173—4182; Dep. Chem., Univ., Stanford, CA 94305, USA; engl.) — Rulf

Brückenverbindungen

Q 0060

8621-147

Synthesis and Reduction of the Oxime of Tricyclo[4.3.3.0^{3,7}|nonan-5-one. — The reduction of the oxime (II) of the title compound (I) with LiAlH₄ in various ethers at reflux, i.e. at various temp., gives a mixture of the expected amines (III) and (IV) together with the hitherto unknown aza compound (V). The yield of compound (V) is increased by increasing the reaction temperature. — (ORDUBADI, M. D.; GE-VORKYAN, G. G.; PEKHK, T. I.; BEREZKINA, O. V.; BELIKOVA, N. A.; Zh. Org. Khim. 22 (1986) 1, 226—27; Moskovskii gos. univ. im. Lomonosova russ.) — Schönefeld

1986

Isocyclische Reihe

Brückenverbindungen

Q 0060

Structures and Energies of the Tricyclol4.1.0.0^{1.3}|heptanes and the Tetracyclol4.2.1.0^{2.9}.0^{5.9}|nonanes. Extended Group Equivalents for Converting ab Initio Energies to Heats of Formation. — (WIBERG, K.B.; J. Org. Chem. 50 (1985) 25,

Brückenverbindungen

Q 0060

Direct Nucleophilic Attack on Sulfur Atom of a Norbornadienyl Sulfone. — Das Norbornadienyl-sulfon (I) reagiert mit Methyllithium (II) über die Zwischenstufen (III) und (IV) bei der Behandlung mit Methylliodid oder Wasser zu den Sulfonen (V). Mit Phenyllithium (VI) erhält man in Tetrahydrofuran über (VII) das Norbornadien (VIII) und das Anion (IX), das zum Methyl-phenyl-sulfon (X) methyliert wird. In HMPA erhält man aus (I) und (VI) über (VII) und (XI) mit Methyliodid oder Wasser neben (X) die Substitutionsprodukte (XII). (IR-, NMR-, MS-Daten). — (CHOU*, T.; CHANG, L.-J.; J. Org. Chem. 50 (1985) 24, 4998—5000; Inst. Chem. Acad. Sinica. Nankang, Taipei, Taiwan, China; engl.) — Rulf