

Thiakronenether-Metallkomplexe: Komplexe von Silber(I) und Quecksilber(II) mit Tetrathia-12-krone-4, Silber(I) und Cadmium(II) mit Hexathia-18-krone-6 und Silber(I) mit 3,6,9,14-Tetrathiabicyclo[9.2.1]tetradeca-11-13-dien

Thia Crown Ether Metal Complexes: Complexes of Silver(I) and Mercury(II) with Tetrathia-12-crown-4, Silver(I), and Cadmium(II) with Hexathia-18-crown-6, and Silver(I) with 3,6,9,14-Tetrathiabicyclo[9.2.1]tetradeca-11-13-diene

Joachim Pickardt, Lars von Chrzanowski, Ralf Steudel und Marina Borowski

Institut für Chemie, Technische Universität Berlin, Straße des 17. Juni 135, D-10623 Berlin

Sonderdruckanforderungen an Prof. Dr. J. Pickardt. E-mail: pickardt@wap0201.chem.tu-berlin.de

Z. Naturforsch. **59b**, 1077 – 1082 (2004); eingegangen am 6. Juli 2004

Crystals of 1,4,7,10-tetrathiacyclododecane silver(I) trifluoromethanesulfonate, $\text{Ag}(\text{C}_8\text{H}_{16}\text{S}_4)\text{-}(\text{CF}_3\text{SO}_3)$, 1,4,7,10-tetrathiacyclododecane iodo mercury(II) hexaiododimercurate(II)methylene chloride $[\text{HgI}(\text{C}_8\text{H}_{16}\text{S}_4)][\text{Hg}_2\text{I}_6] \cdot \text{CH}_2\text{Cl}_2$, 1,4,7,10,13,16-hexathiacyclooctadecane silver(I) trifluoromethanesulfonate $[\text{Ag}(\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{S}_6)](\text{CF}_3\text{SO}_3)$, 1,4,7,10,13,16-hexathiacyclooctadecane diiodocadmium, $[\text{Cd}(\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{S}_6)\text{I}_2]$, and bis-3,6,9,14-tetrathiabicyclo[9.2.1]tetradeca-11-13-diene silver(I) trifluoromethanesulfonate $[\text{Ag}(\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{S}_4)_2](\text{CF}_3\text{SO}_3)$ were obtained by reaction of solutions of the ligands and the appropriate metal salts and their X-ray crystal structures determined.

Key words: Thia Crown Ether Complexes, Mercuric Iodide, Cadmium Iodide, Silver(I) Complexes