

1,2-Bis(1',3'-dimethylimidazolin-2'-iminato)ethan – ein neuer Chelatligand [1]

1,2-Bis(1',3'-dimethylimidazolin-2'-iminato)ethane – a Novel Chelating Ligand [1]

Norbert Kuhn^{*,a}, Martin Grathwohl^a, Manfred Steimann^a, Gerald Henkel^b

^a Institut für Anorganische Chemie der Universität Tübingen,
Auf der Morgenstelle 18, D-72076 Tübingen

^b Fachbereich 6 (Chemie) der Universität-Gesamthochschule Duisburg,
Lotharstr. 1, D-47048 Duisburg

Herrn Prof. Dr. Bernt Krebs zum 60. Geburtstag gewidmet

Z. Naturforsch. **53 b**, 997–1003 (1998); eingegangen am 2. Juni 1998

Imines, Palladium, Chelates, Ligand Effects, X-Ray Data

The reaction of 2-imino-1,3-dimethylimidazoline (**10**, ImNH) with X-CH₂CH₂-X (**11**, X = *p*-CH₃C₆H₄SO₃) gives the diimine adduct ImN-CH₂CH₂-NIm · 2 HX (**12**) from which the diimine ImN-CH₂CH₂-NIm (**13**) is obtained on treatment with KH. **13** reacts with (C₆H₅CN)₂PdCl₂ (**15**) to give the chelate complex (ImN-CH₂CH₂-NIm)PdCl₂ (**16**). The X-ray structures of **12** and **16** are reported.

* Sonderdruckanforderungen an Prof. Dr. N. Kuhn; E-Mail: kuhn@uni-tuebingen.de