

# Metallkomplexe eines Methoxyalkyl-funktionalisierten 2,3-Dihydroimidazol-2-ylidens [1]

Metal Complexes of a Methoxyalkyl Functionalized 2,3-Dihydroimidazol-2-ylidene [1]

Norbert Kuhn, Caecilia Maichle-Mößmer, Elke Niquet und Isabel Walker

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

Sonderdruckanforderungen an Prof. Dr. N. Kuhn. E-mail: kuhn@uni-tuebingen.de

*Herrn Prof. Dr. Gerhard Herberich zum 65. Geburtstag gewidmet*

Z. Naturforsch. **57 b**, 47–52 (2002); eingegangen am 16. Oktober 2001

Carbenes, Tin, Palladium

2,3-Dihydro-1,3-di-3'-methoxypropyl-4,5-dimethylimidazol-2-ylidene (**2**, Carb) reacts with  $\text{Pd}(\text{MeCO}_2)_2$  or  $\text{Me}_2\text{SnCl}_2$  to give the complexes  $(\text{Carb})_2\text{Pd}(\text{MeCO}_2)_2$  (**5**) and  $(\text{Carb})\text{SnMe}_2\text{Cl}_2$  (**6**), respectively. The X-ray structure analysis of **5** clearly demonstrates the  $\eta^1$ -coordination of the carbene ligand in the solid state while NMR data imply a weak Pd-O interaction in solution. In **6**, the X-ray structure analysis reveals Sn-O distances close to the sum of the van der Waals-radii.