

**Metallkomplexe mit biologisch wichtigen Liganden, CXI [1].
Phosphan-Gold(I), -Nickel(II) und -Platin(II) Komplexe mit dem
Anion von Hydantoin und 3,4-Pyridindicarbonsäureimid**

Metal Complexes of Biologically Important Ligands, CXI [1].
Phosphine Gold(I), Nickel(II) and Platinum(II) Complexes with the Anion of
Hydantoin and of 3,4 Pyridine Dicarboxylic Imide

Daniela Koch, Karlheinz Sünkel, Wolfgang Beck*

Institut für Anorganische Chemie der Ludwig-Maximilians-Universität,
Meiserstr. 1, D-80333 München

Herrn Professor Bernt Krebs zum 60. Geburtstag gewidmet

Z. Naturforsch. **54 b**, 96–102 (1999); eingegangen am 13. August 1998

Hydantoin, Imide of 3,4-Pyridindicarboxylic Acid, Gold, Platinum

The anions of hydantoin (L^1) and of the imide of 3,4-pyridine dicarboxylic acid (L^2) form the complexes $Ph_3PAu(L^1-H^+)$ (**1**), $Ph_3PAu(L^2-H^+)$ (**2**), $(nBu_3P)_2Ni(L^1-H^+)_2$ (**3**) and the ligand bridged compounds $Ph_3PAu(L^2-H^+)M(PEt_3)Cl_2$ ($M = Pd, Pt$, **4**, **5**). With the neutral ligand L^2 the complexes $Cp^*Ir(Cl)_2(L^2)$ (**6**), $(p\text{-cymene})Ru(Cl)_2(L^2)$ (**7**) and $(Et_3P)(Cl)_2Pd(L^2)$ (**8**) were obtained. Complexes **1**, **2** and **6** were characterized by X-ray diffraction.

* Sonderdruckanforderungen an Prof. W. Beck.