

Zur Acylierung von 2,3-Dihydro-1,3-diisopropyl-4,5-dimethylimidazol-2-yliden [1]

Acylation of 2,3-Dihydro-1,3-diisopropyl-4,5-dimethylimidazol-2-ylidene [1]

Norbert Kuhn, Manfred Steimann und Michael 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. Dr. h. c. Ekkehard Fluck zum 70. Geburtstag gewidmet

Z. Naturforsch. **56 b**, 129–136 (2001); eingegangen am 5. Dezember 2000

Acylation, Heterocycles, Imidazoles

2,3-Dihydro-1,3-diisopropyl-4,5-dimethylimidazol-2-ylidene (**2**, Im) reacts with PhC(O)X to give the imidazolium salts $[\text{PhC(O)Im}]\text{F}$ (**3**) and $[\text{PhC(O)Im}]\text{Cl}$ (**5**). From **3** and the corresponding fluoro compounds, the salts $[\text{PhC(O)Im}][\text{BF}_4]$ (**4a**), $[\text{PhC(O)Im}][\text{Ph}_3\text{SiF}_2]$ (**4b**) and $[\text{PhC(O)Im}][\text{Ph}_3\text{SnF}_2]$ (**4c**) are obtained. **2** reacts with oxalylic chloride under CO elimination to give the salt $[\text{Im}_2\text{CO}]\text{Cl}_2$ (**7**). The X-ray data of **4c** and $\mathbf{7} \cdot 4 \text{H}_2\text{O} \cdot 2 \text{HCl}$ ($[\text{Im}_2\text{CO}][\text{Cl}_4\text{H}_{10}\text{O}_4]$) are reported.