

Darstellung von 2,3,8-substituierten Perhydrooxazolo[3,2-*a*]pyridinen und die Kristallstruktur von (*E*)-3-(2-Fluorbenzyliden)-1-[1,2-bis(2-fluorophenyl)-2-hydroxyethyl]-3,4,5,6-tetrahydropyridiniumchlorid

Preparation of 2,3,8-Substituted Perhydrooxazolo[3,2-*a*]pyridines and the Crystal Structure of the (*E*)-3-(2-Fluorobenzylidene)-1-[1,2-bis(2-fluorophenyl)-2-hydroxyethyl]-3,4,5,6-tetrahydropyridiniumchloride

Hans Möhrle^a, Jutta Mehrens^a, Gesa Kamphausen^a, Edith Tot^a und Hartmut Wunderlich^b

^a Institut für Pharmazeutische Chemie, Heinrich-Heine-Universität, Universitätsstr. 1,
D-40225 Düsseldorf

^b Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Heinrich-Heine-Universität,
Universitätsstr. 1, D-40225 Düsseldorf

Sonderdruckanforderungen an Prof. Dr. H. Möhrle. E-mail: h.moehrle@uni-duesseldorf.de

Z. Naturforsch. **58b**, 585 – 594 (2003); eingegangen am 3. Januar 2003

Herrn Professor Dr. Ulf Pindur zum 60. Geburtstag gewidmet

2-Fluorobenzaldehyde (**1**) and pipecolic acid (**7**) react in dimethyl sulfoxide with potassium carbonate to form benzylidene-oxaindolizidines **4**. These diastereomers yield with acids uniform salts, so from **4** with hydrogen chloride results (*E*)-3-(2-fluorobenzylidene)-1-[1,2-bis(2-fluorophenyl)-2-hydroxyethyl]-3,4,5,6-tetrahydropyridinium chloride (**6·Cl**), elucidated by X-ray structural analysis. Treatment of **6·Cl** with alkali hydroxide regenerates **4**. Similarly proline (**13**), when treated with two equivalents of **1**, gives rise to oxapyrrolizidines **14**. From **14** in presence of **1** the perchlorate of the benzylidene derivative **15·ClO₄** can be obtained which is transformed to benzylidene-oxapyrrolizidines **15** by bases.

Key words: 2-Fluorobenzaldehyde, Pipecolic Acid and Ester, Crystal Structure, Mercury(II)-EDTA Dehydrogenation