

Masse, aus der wir nach zweimaligem Umlösen aus Methanol 0,43 g 1, 2-Dehydro-laudanosin gewannen. Nach dem nochmaligen Umkrystallisieren aus Aceton-Petroläther lag der Schmelzpunkt der fast farblosen Krystalle bei 135° (Vakuümröhrchen). Die alkoholische Lösung der Substanz reduziert neutrale Silbernitratlösung schon in der Kälte. Die Lösung in konz. Schwefelsäure ist karmin, beim Erwärmen schlägt die Farbe in schmutzig-violett um, während sie auf Zusatz von Cer(IV)-sulfat intensiver wird.

$C_{21}H_{25}O_4N$ (355,21) Ber. C 70,94 H 7,10 Gef. C 70,79 H 6,96%.

Zusammenfassung.

Es wird gezeigt, dass sich quartäre cyclische Ammoniumsalze, die sich vom Chinolin oder Isochinolin als Grundkörper ableiten, durch Lithiumaluminiumhydrid zu o-Dihydroderivaten reduzieren lassen. Diese Methode hat manchmal, gegenüber der klassischen Reduktionsmethode derartiger Verbindungen mit Natriumdithionit, gewisse Vorteile.

Die in der erwähnten Weise dargestellten o-Dihydroderivate sind die folgenden: 1-Phenyl-2-methyl-1, 2-dihydro-isochinolin, 1-Methyl-2-phenyl-1, 2-dihydro-chinolin, 2-Methyl-1, 2-dihydro-isochinolin, 2-n-Butyl-1, 2-dihydro-isochinolin, 1-Methyl-1, 2-dihydro-chinolin, 1-n-Butyl-1, 2-dihydro-chinolin, Dihydro-anhydroberberin und 1, 2-Dehydro-laudanosin.

Zürich, Chemisches Institut der Universität.

122. Sur la phényl-4-semicarbazone de β -ionone

par Yves-René Naves et Pierre Bachmann.

(23 II 49)

Nous avons décrit la phényl-semicarbazone de β -ionone comme F. 157,5—158°¹⁾ tandis que Büchi, Seitz et Jeger²⁾ indiquent F. 160° (160—162°). Ce sont ces auteurs qui sont le plus près de la vérité: cette phényl-semicarbazone F. 161,5—162° corr., comme nous l'ont appris de nouveaux essais. L'absorption des solutions alcooliques de la préparation F. 157,5—158° a été étudiée par l'un de nous et Pierre Ardizio³⁾; elle présentait un maximum à 290 μ ($\epsilon = 29550$); la préparation F. 161,5—162° montre, avec un maximum à la même longueur d'onde, $\epsilon = 30050$.

Nous avons indiqué en 1943 que, par chauffage de la semicarbazone de β -ionone à 180° avec l'aniline, il se formait une phényl-semicarbazone F. 151—152° dont le mélange avec la préparation F. 157,5—158° fond à 144—148°. L'étude de l'absorption spectrale a montré qu'il pouvait s'agir d'un mélange des dérivés de l' α -ionone et de la β -ionone. En fait, nous avons constaté que la semicarbazone de β -ionone chauffée à 180° se transforme partiellement en dérivé d' α -ionone. Mais en ramenant à 3 minutes (au lieu de 15 minutes) la durée du chauffage de la semicarbazone de β -ionone avec l'aniline, on obtient très aisément, après deux recristallisations dans l'alcool, la phényl-semicarbazone pure de la β -ionone F. 161,5—162°.

Laboratoires de recherches de
L. Givaudan & Cie., S.A., Vernier-Genève.

¹⁾ Helv. **26**, 2159 (1943).

²⁾ Helv. **32**, 42 (1949).

³⁾ Helv. **31**, 1429 (1948).