

264. L. Rügheimer und W. Kronthal: Ueber Benzylchinolin.

[Mittheilung aus dem chemischen Institut der Universität Kiel.]

(Eingegangen am 22. Mai; mitgetheilt in der Sitzung von Hrn. A. Bistrzycki.)

Die von dem Einen von uns vor einiger Zeit¹⁾ aufgefundene Methode für Synthese von Pyridinderivaten, bestehend in der Behandlung von Benzoylpiperidin mit Aldehyden, ist auf die Chinolinreihe übertragbar. Wir konnten durch Erhitzen von Benzoyltetrahydrochinolin mit Benzaldehyd ein Benzylchinolin darstellen. Dasselbe krystallisirt aus Ligroïn in grossen Tafeln.

Analyse: Ber. für $C_9H_8N(CH_2C_6H_5)$.

Procente: C 87.66, H 5.94.

Gef. » » 87.06, » 6.25.

Das Benzylchinolin ist eine sehr schwache Base. Zwar löst es sich beim Erwärmen in überschüssiger verdünnter Salzsäure, und beim Erkalten scheidet sich das salzsaure Salz in gut ausgebildeten, rhombisch gestalteten Täfelchen ab; aber das Salz von anhaftender Säure vollständig zu befreien gelang nicht. Beim Stehen über Calciumoxyd beginnt es nach einiger Zeit oberflächlich zu dissociiren, indem es schmierig wird, ja selbst bei mehrmaligem Pressen zwischen Fliesspapier ist dies der Fall. Für die Analyse wurde, so weit als thunlich, die anhaftende Säure durch Abpressen entfernt:

Analyse: Ber. für $C_{16}H_{13}N.HCl$.

Procente: Cl 13.87.

Gef. » » 14.63.

Das Platinsalz erhält man in Form einer hellgelben Abscheidung, wenn man die salzsaure Lösung der Base mit Platinchlorid versetzt.

Analyse: Ber. für $(C_{16}H_{13}N.HCl)_2PtCl_4$.

Procente: Pt 22.95.

Gef. » » 23.30.

Das Sulfat scheidet sich aus der heissen Lösung der Base in verdünnter Schwefelsäure in Form seideglänzender Blättchen ab.

Das Pikrat fällt beim Versetzen einer alkoholischen Lösung von Benzylchinolin mit alkoholischer Pikrinsäurelösung und kann durch Umkrystallisiren aus heissem Alkohol vollständig gereinigt werden. Es bildet hellgelbe Nadelchen vom Schmp. 161.5° und ist in Alkohol schwer löslich.

Analyse: Ber. für $C_{16}H_{13}N.C_6H_2(NO_2)_3OH$.

Procente: C 58.93, H 3.57.

Gef. » » 58.66, » 3.55.

Ausführlichere Mittheilungen über den Gegenstand, sowie andererseits weitere Versuche über die Ausdehnbarkeit der Eingangs erwähnten Methode bleiben vorbehalten.

¹⁾ Diese Berichte 24, 2186; 25, 2421; Ann. d. Chem. 280, 26.