

100 Pfitzinger: Chinolinderivate aus Isatinsäure.

steht, ein in Blättchen von 156° Schmelzpunkt krystallisirender Körper.

Mit der Frage, welche Wasserstoffatome des Phenylhydrazins mit dem Sauerstoffatom der Anhydride sich vereinigen, bin ich jetzt beschäftigt und hoffe, bald über sämmtliche Versuche ausführlich berichten zu können.

Leipzig, Universitätslaboratorium, December 1885.

Chinolinderivate aus Isatinsäure;

Vorläufige Mittheilung

von

W. Pfitzinger.

Im Vorliegenden möchte ich kurz über eine Reaction berichten, welche analog der Chinolinsynthese von P. Friedländer und C. F. Göhring¹⁾ aus Orthoamidobenzaldehyd verläuft, die aber direkt zu Carbonsäuren der Chinolinreihe führt.

Aceton vermag sich in alkalischer Lösung mit Isatinsäure unter Austritt von 2 Mol. Wasser zu einer Säure zu condensiren, deren Zusammensetzung die einer Methylchinolincarbon-säure ist. Dieselbe löst sich reichlich in heissem Wasser, viel schwerer in kaltem. Sie reagiert in wässriger Lösung auf Lackmuspapier stark sauer, wird aber andererseits von verdünnten Mineralsäuren namentlich beim Erwärmen leicht aufgenommen. Ihr Silbersalz, welches in mikroskopischen Nadeln krystallisirt, ist auch in heissem Wasser ausserordentlich schwer löslich. Der Schmelzpunkt der Säure liegt zwischen 240° und 241° . Wird sie über diese Temperatur hinaus erhitzt, so entwickelt sie stark den bekannten Chinolingeruch. Allen bis jetzt beobachteten Eigenschaften nach, scheint sie identisch zu sein mit der von C. Böttinger¹⁾ aus Anilin und Brenztraubensäure dargestellten Aniluvitoninsäure.

Wie Isatinsäure werden sich vermuthlich auch substituirte Isatinsäuren und dem Aceton analog seine Homologen, sowie Ketonsäuren und Aldehyde verhalten. Ueber diese in Aussicht genommenen Untersuchungen hoffe ich bald ausführlichere Mittheilungen machen zu können.

Leipzig, Universitätslaboratorium im December 1885.

¹⁾ Ber. Berl. chem. Ges. **15**, 2573. **16**, 1883.

²⁾ Ann. Chem. Pharm. **188**, 336 u. **191**, 321. Ber. Berl. chem. Ges. **14**, 90, 133 u. **15**, 2357.