

Isochinin von Lippmann und Fleißner ist ebenfalls aus dem Jodhydrat des Chinins durch Kochen mit alkoholischem Kali gewonnen worden, zeigte aber wesentlich andere Eigenschaften als die Skraup'sche Base: Schmelzpunkt 185 bis 186° (unkorr.), Drehungsvermögen $[\alpha]_D -186 \cdot 8^\circ$.

Nach Skraup¹ ist das Isochinin Lippmann's ein Gemenge verschiedener Basen, das unter anderem auch Pseudochinin enthält, eine Behauptung, welcher Lippmann und Fleißner² auf Grund neuer Versuche entgegengetreten sind.

Wir beschreiben im folgenden die Einwirkung von Schwefelsäure verschiedener Konzentration auf Chinin und die wesentlichsten der vorläufig bekannten Eigenschaften der dabei entstehenden Basen.

I. Chinin und Schwefelsäure vom spez. Gewicht: 1·61.

Chininbisulfat (150 g) wurde mit der sechsfachen Menge Schwefelsäure (spez. Gewicht 1·61) drei Stunden auf 100° erhitzt. Die abgekühlte, verdünnte schwefelsaure Lösung wurde mit Ammoniak neutralisiert, die ausfallenden Basen in Äther aufgenommen und der Äther mit verdünntem Ammoniak gewaschen. Nach Verdampfen des Äthers hinterblieb ein kristallisierter Rückstand (23·66 g). Dieser Rückstand bestand aus zwei verschiedenen Basen, die sich durch die verschiedene Löslichkeit ihrer Salze leicht trennen ließen. Die eine Base gibt ein leicht lösliches Oxalat und ein schwer lösliches Tartrat; diese Base ist in Folgendem als Base *A* bezeichnet. Die andere ist durch ein schwerlösliches Oxalat und ein leichtlösliches Tartrat ausgezeichnet; diese Base bezeichnen wir im folgenden als Base *B*.

Durch diese angeführten Eigenschaften ist eine nahezu quantitative Trennung der beiden Basen ermöglicht. Wir schieben aus dem Gemisch der Basen *A* und *B* zuerst die Base *A* als Tartrat ab. Das leichtlösliche Tartrat der Base *B* bleibt beim Einengen der Flüssigkeit als Öl zurück. Das Öl wurde in Wasser gelöst, mit Ammoniak die Base *B* gefällt und diese in das

¹ Zd. H. Skraup, Monatshefte für Chemie, 14 428 (1893).

² Lippmann und Fleißner, Monatshefte für Chemie, 14, 553 (1893).