

Beide Formen sind isomer mit einander. In gewissen Fällen existiren beide Formen, in anderen dagegen scheint die eine Form nur sehr labiler Natur zu sein und sich im Entstehungszustand in die andere Form umzulagern. Alle diese Gruppen sind analog der Carboxylgruppe constituirt, und entsprechend dieser Analogie in der Constitution findet man auch bei einer grossen Reihe dieser Combinationen mehr oder weniger ausgeprägtem Säurecharakter. Welche der beiden Gruppen die beständigere ist, scheint hauptsächlich von den mit diesen Gruppen verbundenen Radicalen abzuhängen.

Meine weitere Aufgabe wird es sein, zu prüfen, ob sich die angenommene Umlagerung: $C:N.CH$ in $CH.N:C$ noch in anderen Fällen wird beobachten lassen z. B. bei den Condensationsproducten von Aldehyden und primären Basen.

Die ausführliche Beschreibung der Versuche, sowie die krystallographischen Messungen folgen in Liebig's Annalen.

273. E. Erlenmeyer jun.; Ueber die Spaltung des Isohydrobenzoïns in optisch active Componenten.

(Eingegangen am 17. Juni.)

Auf Grund der Krystallabbildungen des Isohydrobenzoïns von Bodewig ¹⁾, welche sich in der Abhandlung von Forst und Zincke vorfinden, habe ich früher die Ansicht ausgesprochen, dass sich das Isohydrobenzoïn durch Krystallisation in Rechts- und Links-Krystalle trennen lassen müsse, deren Lösungen dann natürlich optisch activ sein müssten.

Diese Trennung gelingt thatsächlich ohne Mühe, wenn man das Isohydrobenzoïn aus Aether krystallisirt. Die enantiomorphen Krystalle scheiden sich meist getrennt ab und lassen sich centimetergross erhalten, so dass ein Auslesen keine Schwierigkeit macht.

Die ausgelesenen Krystalle zeigten in alkoholischer Lösung die erwartete Rechts- resp. Links-Drehung.

Für die Linksmodification fand ich

$$a_D = 7^{\circ} 18'$$

Die Rechtsmodification drehte noch etwas schwächer. Auch die Linksdrehung dürfte vielleicht noch erhöht werden können.

Das Isohydrobenzoïn stellt somit den Traubensäuretypus dar, während das Hydrobenzoïn der Mesoweinsäure entspricht.

¹⁾ Ann. d. Chem. 182, 279.