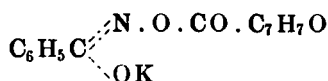


sich umsetzt in



Ein ähnlicher Austausch von Metall gegen Säureradical wird ja öfter beobachtet.

Königsberg i./Pr., den 26. April 1885.

**243. C. A. Bischoff und C. Bach: Ueber die symmetrische Dimethylbernsteinsäure (Hydropyrocinchonsäure).**

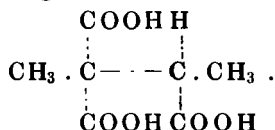
[Vorläufige Mittheilung aus dem Universitäts-Laboratorium in Würzburg.]

(Eingegangen am 25. April; mitgetheilt in der Sitzung von Hrn. A. Pinner.)

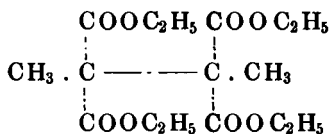
Der Umstand, dass die Herren Otto und Beckurts in ihren interessanten Abhandlungen über Pyrocinchonsäure <sup>1)</sup> weitere Mittheilungen in Aussicht stellen, veranlasst uns aus einer für die Annalen der Chemie fertig gestellten Publikation den folgenden Auszug schon jetzt zu bringen.

Wir haben die Hydropyrocinchonsäure als symmetrische Dimethylbernsteinsäure erkannt, indem wir dieselbe auf folgenden Wegen darstellten:

1. Durch Methylierung des Propenyltricarbonsäureesters und Erhitzen der daraus gewonnenen dreibasischen Säure:

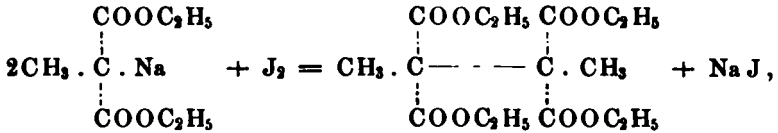


2. Durch Methylierung des Acetylentetracarbonsäureesters und Spaltung des so erhaltenen Dimethylacetylentetracarbonsäureesters:

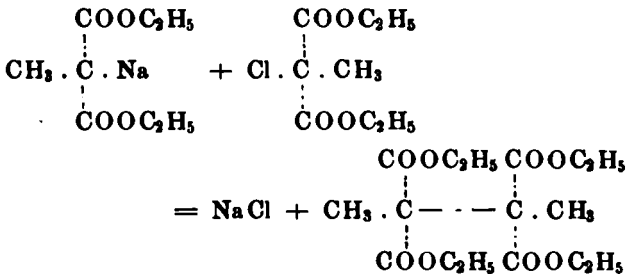


<sup>1)</sup> Diese Berichte XVIII, 825 ff.

Letzterer Körper wurde ferner dargestellt aus Methylnatriummalonsäureester und Jod:



und durch Einwirkung von Natriummethylmalonsäureester auf Chlormethylmalonsäureester:



3. Durch Reduktion der aus Acetbernsteinsäureester und Blausäure erhaltenen Pyrocinchonsäure<sup>1)</sup>.

Endlich konnten wir durch die uns von Herrn Professor Dr. Wislicenus bereitwilligst gestattete Benutzung des von Hardmuth'schen Originalpräparates konstatiren, dass auch die aus Acetessigester, Brompropionsäureester und Jodmethyl erhaltene symmetrische Dimethylbernsteinsäure identisch ist mit den seither genannten Säuren gleichen Namens und verschiedener Herkunft.

Die Beschreibung der Prozesse, die Angaben der Analysen und der Eigenschaften der Zwischenprodukte und die Erklärung geringer Abweichungen von den Beobachtungen der Herren Otto und Beckurts, sowie die von uns gezogenen Rückschlüsse auf die Constitution derjenigen Körper, welche durch einfache Zersetzung Pyrocinchonsäure liefern, werden wir in unserer ausführlichen Abhandlung in den Annalen der Chemie mittheilen.

Würzburg, am 22. April 1885.

<sup>1)</sup> C. Rach, Inaugural-Dissertation. Würzburg 1885.