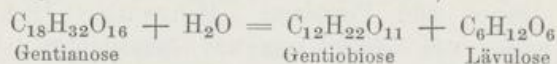
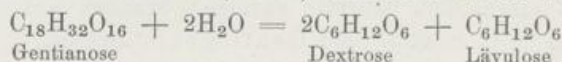


wird als Hexatriose betrachtet, durch verdünnte Schwefelsäure (2:1000) wird sie zerlegt in Lävulose und Gentiobiose,



durch stärkere Schwefelsäure (3:100) entsteht Dextrose und Lävulose:



Gentiobiose¹⁾, $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$, kristallisiert aus Methylalkohol mit zwei Molekülen Methylalkohol, aus Äthylalkohol kristallisiert sie wasserfrei in langen weißen, bitter schmeckenden Prismen vom Schmelzpunkt 190—195°. Gentiobiose ist schwach rechtsdrehend, reduziert Fehlingsche Lösung und wird durch Erhitzen mit verdünnter Schwefelsäure in zwei Moleküle Dextrose zerlegt.

Kamala.

Mallotus philippinensis Müll. Arg. Euphorbiaceae — Acalypheae.

Bestandteile²⁾: Rottlerin, Homorottlerin, Wachs³⁾, Harze⁴⁾.

— *Rottlerin*⁵⁾, $\text{C}_{33}\text{H}_{30}\text{O}_9$ (Mallotoxin), kristallisiert in lachsfarbenen Tafeln, welche bei 199—200°⁶⁾ schmelzen und sich leicht in Äther, Chloroform, Alkohol, Benzol, Essigäther, schwerer in Eisessig lösen. Mit Natrium, Baryum und Silber bildet es Salze. Durch Einwirkung von Salpetersäure entsteht o- und p-Nitrozimmtsäure und p-Nitrobenzoësäure. Bei der Oxydation in alkalischer Lösung mit Wasserstoffsuperoxyd liefert Rottlerin Benzoësäure und Zimmtsäure; bei der Aufspaltung mit Kalihydrat bzw. Natronhydrat bei Gegenwart von naszierendem Wasserstoff wird Methylphloroglucin, Dimethylphloroglucin und Trimethylphloroglucin gebildet. Dieses Verhalten deutet darauf hin, daß im Rottlerin vielleicht der Atomkomplex

¹⁾ Bourquelot und Hérissé, Journ. d. Pharm. et d. Chim. [6] 16 (1902) 417.

²⁾ Anderson, Jahresb. d. Chem. 1855, 669. Leube, Jahresb. d. Chem. 1860, 562. Oettingen, Dissert., Petersburg 1862. Jawein, B. 20 (1887) 182, Perkin, Journ. chem. Soc. 63 (1893) 967; 67 (1895) 230. Bartolotti, Gaz. chimic. ital. 24 (1894) 4. Telle, Dissert., Leipzig 1906. Herrmann, Arch. d. Pharm. 245 (1907) 572.

³⁾ Das Wachs, $\text{C}_{28}\text{H}_{54}\text{O}_2$, ist vielleicht Cerotinsäure-Cetylester.

⁴⁾ Die Harze, von denen das eine bei 110°, das andere bei 150° schmilzt, liefern bei der Behandlung mit Salpetersäure p-Nitrobenzoësäure.

⁵⁾ Das Isorottlerin von Perkin hat sich als identisch mit Rottlerin erwiesen.

⁶⁾ Nach Telle, l. c., bei 203—204°.