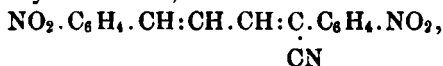


475. Martin Freund: Ueber die Fähigkeit des Di-*p*-amidophenyl-cyan-butadiën zur Bildung substantiver Azofarbstoffe. [Mittheilung aus dem chem. Laborat. des physical. Vereins zu Frankfurt a. M.]

(Eingegangen am 14. August 1901.)

Im Anschluss an die vorstehend beschriebenen Versuche schien es nicht ohne Interesse, zu ermitteln, ob eine dem Cyandiamidostilben analog constituirte Base, in welcher die beiden Benzolkerne durch vier Kohlenstoffatome von einander getrennt sind, ebenfalls zur Bildung substantiver Azofarbstoffe befähigt ist. Zu diesem Zwecke wurde *p*-Nitrozimmtaldehyd mit *p*-Nitrobenzylcyanid condensirt zum Di-*p*-nitrophenyl-cyan-butadiën,



und Letzteres reducirt. Die erhaltene Base, mit H-Säure gekuppelt, gab ein prachtvolles Blau, welches sehr gut licht-, wasch- und säureecht auf ungebeizte Baumwolle aufzog; auch mit anderen Componenten wurden substantive Farbstoffe erhalten.

Di-*p*-nitrophenyl-cyan-butadiën.

Je 1 g *p*-Nitrozimmtaldehyd, bereitet nach der Angabe von Göhring¹⁾, und *p*-Nitrobenzylcyanid wurden in wenig Alkohol gelöst und mit einigen Tropfen Natriumäthylatlösung versetzt, wodurch intensive Violetfärbung hervorgerufen wurde. Es scheiden sich sehr bald gelb gefärbte Nadelchen ab, welche in den gewöhnlichen Solventien beinahe unlöslich sind und, durch Auskochen mit Alkohol und Eisessig gereinigt, bei 276° schmelzen.

0.1468 g Sbst.: 17.8 ccm N (22°, 751 mm).

$\text{C}_{17}\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_4$. Ber. N 13.08. Gef. N 13.67.

Di-*p*-amidophenyl-cyan-butadiën.

5 g des Nitrokörpers wurden mit 20 g Schwefelnatrium und 20 g Wasser etwa zwei Stunden auf dem Wasserbade digerirt, dann noch eine halbe Stunde auf freier Flamme gekocht und filtrirt. Der ausgewaschene Rückstand wird mit heisser, sehr verdünnter Salzsäure ausgezogen und die abfiltrirte Lösung mit Alkali versetzt. Dabei fällt die Base rein, mit dem Schmp. 196°, aus; aus alkoholischer Lösung scheidet sie sich braungelb krystallinisch aus, ohne dass sich der Schmelzpunkt ändert.

0.1298 g Sbst.: 18.8 ccm N (22°, 752 mm).

$\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{N}_3$. Ber. N 16.10. Gef. N 16.35.

¹⁾ Diese Berichte 18, 372 [1885].