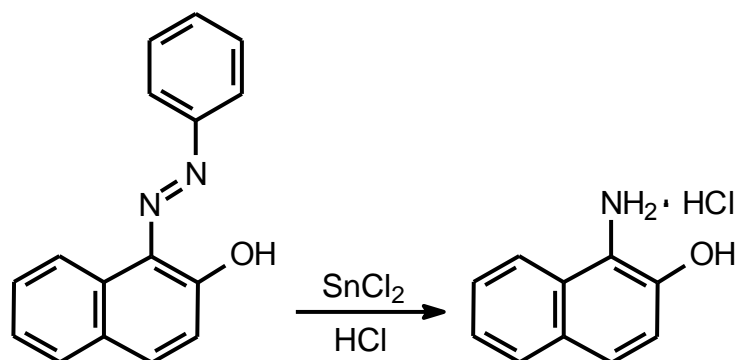


VI.b.5

CHLOROWODOREK 1-AMINO-2-NAFTOLU**Odczynniki:**

1-fenylazo-2-naftol	9,0 g (0,036 m) ¹
etanol	100,0 cm ³
chlorek cyny(II)	20,0 g
kwas chlorowodorowy stęż.	60,0 cm ³
kwas chlorowodorowy rozcz. (1:4)	

UWAGA: Praca ze stężonym kwasem. Obowiązuja rękawice ochronne!

W kolbie okrągłodennej o poj. 250 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się 1-fenylazo-2-naftol oraz etanol i łagodnie ogrzewa do wrzenia aż do rozpuszczenia większej części związku. Jednocześnie w kolbie stożkowej rozpuszcza się chlorek cyny(II) w stężonym kwasie chlorowodorowym, ogrzewając w razie potrzeby tak, aby powstał klarowny roztwór. Roztwór ten dodaje się do kolby zawierającej związek azowy i ogrzewa do wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 30 min. Po tym czasie mieszaninę reakcyjną o barwie jasnobrażowej przelewa się do zlewki i chłodzi w lodzie. Wydzielony drobny, szarobiały osad chlorowodoru 1-amino-2-naftolu odsącza się pod zmniejszonym ciśnieniem i przemywa kwasem chlorowodorowym (1:4).² Surowy produkt krystalizuje się z możliwie jak najmniejszej ilości wody zawierającej kilka kropel roztworu chlorku cyny(II) w równej wagowo ilości kwasu chlorowodorowego stęż., co przeciwdziała utleniającemu działaniu tlenu atmosferycznego. Przezroczysty roztwór oziębia się w łaźni z lodem. Otrzymane bezbarwne kryształy po odsączeniu suszy się w eksykatorze i przechowuje w ciemności.

¹ Jeżeli chlorowodorek 1-amino-2-naftolu jest ostatecznym produktem ciągu syntez, skalę reakcji można znacznie (ok. trzykrotnie) zmniejszyć.

² Połączone przesącze umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory rozcieńczonych kwasów nieorganicznych).