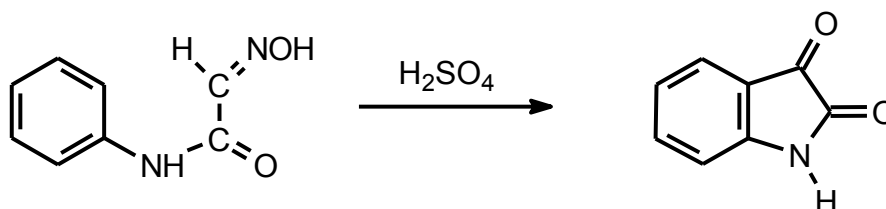


## VII.14

IZATYNA**Odczynniki:**

<a href="#">hydroksyiminoacetanilid</a>	3,0 g (0,018 m)	<a href="#">wodorotlenek sodu</a>	1,1 g
<a href="#">kwas siarkowy(VI) stęż.</a>	13 cm <sup>3</sup>	<a href="#">kwas chlorowodorowy rozc.</a>	

***UWAGA: Praca z odczynnikiemi żrącymi i toksycznymi. Obowiązują rękawice ochronne oraz praca pod wyciągiem!***

Do kolby okrągłodennej o poj. 50 cm<sup>3</sup>, wprowadza się kwas siarkowy(VI) i ogrzewa nad płaszczem grzejnym do temperatury 50 °C. Pomiar temperatury i mieszanie zawartości kolby wykonuje się przy pomocy szklanego termometru, zanurzonego w kwasie. Następnie odstawia się płaszcz grzejny i do kolbki dodaje się porcjami hydroksyiminoacetanilid z taką szybkością, aby temperatura utrzymywała się w granicach 60 – 70 °C. Po zakończeniu dodawania substratu, mieszaninę ogrzewa się do temperatury 80 °C przez 10 min., a następnie chłodzi się do temperatury pokojowej i wylewa do zlewki o pojemności 250 cm<sup>3</sup> wypełnionej pokruszonym lodem. Po 1/2 godz. surową izatynę odsącza się,<sup>1</sup> przemywa kilkakrotnie zimną wodą i suszy na powietrzu. Produkt oczyszcza się sporządzając zawiesinę 2,5 g surowej izatyny w 13 cm<sup>3</sup> gorącej wody i dodając 1,1 g wodorotlenku sodu w 3 cm<sup>3</sup> wody, co powoduje rozpuszczenie się osadu po krótkim mieszaniu. Do uzyskanego roztworu dodaje się rozc. kwasu chlorowodorowego (1 obj. stęż. kwasu : 2 obj. wody) w takiej ilości (około 3,5 cm<sup>3</sup>), aby pojawiło się nieco osadu. Osad ten odsącza się, a przesącz zakwasza się kwasem chlorowodorowym wobec papierka Kongo i chłodzi. Wydzieloną izatynę w postaci drobnokrystalicznego, pomarańczowoczerwonego osadu odsącza się i suszy na powietrzu. Otrzymuje się czysty produkt o tt. 197 – 200 °C.

<sup>1</sup> Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).