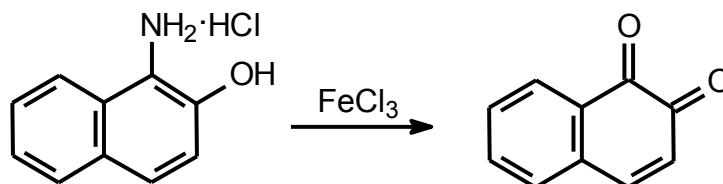


1,2-NAFTOCHINON**Odczynniki:**

chlorowodorek 1-amino-2-naftolu	4,0 g (0,02 m)
kwas chlorowodorowy stęż.	5,5 cm ³
chlorek żelaza(III) (uwodniony)	13,5 g

UWAGA: Praca ze stężonym kwasem. Obowiązują rękawice ochronne!

W zlewce o poj. 250 cm³ sporządza się na gorąco roztwór chlorku żelaza(III) w 5 cm³ stęż. kwasu chlorowodorowego i 15 cm³ wody, który następnie oziębia się do temperatury pokojowej przez dodanie niewielkiej ilości lodu. W drugiej zlewce rozpuszcza się chlorowodorek 1-amino-2-naftolu w 150 cm³ wody i 0,5 cm³ stęż. kwasu chlorowodorowego (ogrzewając, jeśli to konieczne, do 35 °C). Roztwór ten, ochłodzony do temperatury pokojowej, dodaje się w jednej porcji do sporządzonego uprzednio roztworu chlorku żelaza(III). Natychmiast wydziela się pomarańczowy osad chinonu. Po oziębieniu w lodzie osad odsącza się, przemywa na lejku Büchnera wodą do zaniku odczynu kwaśnego¹ i suszy pod próżnią. Temperatura topnienia 1,2-naftochinonu wynosi 135 – 138 °C. Surowy i wysuszony produkt może być używany do dalszej syntezy. Krystalizacja z metanolu powoduje częściowy rozkład związku i obniżenie jego temperatury topnienia.

¹ Połączone przesącze umieszcza się w pojemniku **W-M** (wodne roztwory soli metali przejściowych).