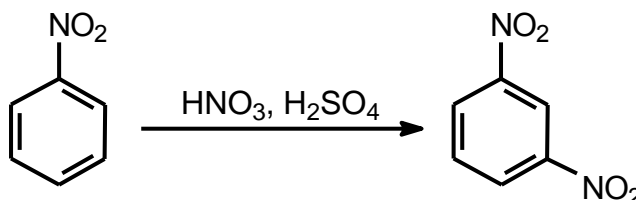


III.a.3

1,3-DINITROBENZEN**Odczynniki:**

nitrobenzen	3,8 cm ³ (4,6 g, 0,037 m)
kwas azotowy(V) dym.	5,0 cm ³ (gęstość kwasu nie może być mniejsza niż 1,47 g/cm ³)
kwas siarkowy(VI) stęż.	6,5 cm ³
etanol do krystalizacji	

UWAGA: Praca ze żrącymi i trującymi substancjami. Obowiązują rękawice ochronne!

Do kolby kulistej, umieszczonej pod wyciągiem na mieszadle magnetycznym, wlewa się stężony kwas siarkowy(VI) i dodaje ostrożnie, cały czas mieszając, dymiący kwas azotowy(V). Do mieszaniny kwasów wprowadza się małymi porcjami nitrobenzen (temp. pokojowa, intensywne mieszanie!). Następnie zaopatruje się kolbę w powietrzną chłodnicę zwrotną i ogrzewa w łaźni o temp. 100 °C przez 30 min. Po zakończeniu ogrzewania doprowadza się zawartość kolby do temperatury pokojowej, a następnie wylewa do 150 cm³ zimnej wody, stale mieszając bagietką szklaną. Zestalony produkt odsącza się, przemywa zimną wodą,¹ suszy i następnie krystalizuje z etanolu.² Bezbarwne kryształy o tt. 90 °C.

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

² Przesącz po krystalizacji umieszcza się w pojemniku **E** (roztwory etanolowe).