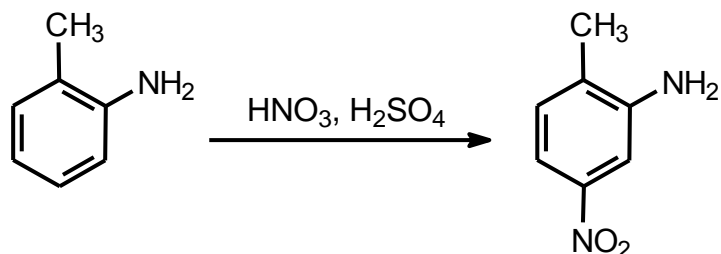


III.a.1

2-METYLO-5-NITROANILINA**Odczynniki:**

o-toluidyna	2,5 cm ³ (2,5 g, 0,024 m)
kwas siarkowy(VI) stęż.	25,0 cm ³
kwas azotowy(V) stęż.	1,8 cm ³
wodorotlenek sodu - roztwór 20%	8,0 cm ³

UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązują rękawice ochronne!

W kolbie stożkowej o poj. 100 cm³ ustawionej na mieszadle magnetycznym, rozpuszcza się o-toluidynę w 20 cm³ kwasu siarkowego(VI). Kolbę umieszcza się w łaźni lodowej i uruchamia mieszadło. Gdy temperatura spadnie do 0 °C, wkrapla się powoli mieszaninę kwasu azotowego(V) i siarkowego(VI). Temperatura przez cały czas wkraplania powinna utrzymywać się w granicach 0 - 3 °C. Po zakończeniu wkraplania mieszanie kontynuuje się jeszcze przez 1 godz., chłodząc stale kolbę lodem. Następnie bardzo ostrożnie, mieszając, zawartość kolby przelewa się do zlewki o poj. 250 cm³, zawierającej 100 cm³ drobno pokruszonego lodu. Wydzielony osad siarczanu(VI) 2-amino-4-nitrotoluenu sączy się i dobrze odciska.¹ Osad przenosi się do zlewki, miesza z 10 cm³ wody i alkalizuje 20% roztworem wodorotlenku sodu (ok. 5 - 8 cm³). Żółty osad 2-amino-4-nitrotoluenu odsącza się pod zmniejszonym ciśnieniem, przemywa dokładnie wodą i suszy. Otrzymuje się produkt o tt. 107 °C.

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