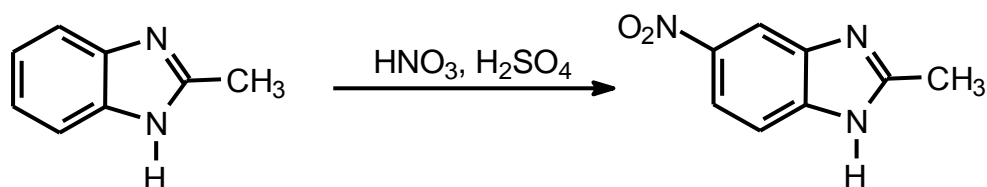


2-METYLO-5-NITROBENZIMIDAZOL**Odczynniki:**

2-metylobenzimidazol	4,4 g (0,033 m)
kwas siarkowy(VI) stęż.	17,0 cm ³
kwas azotowy(V) stęż.	7,0 cm ³
amoniak stęż.	

UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązują rękawice ochronne!

W zlewce lub kolbie stożkowej o poj. 100 cm³ umieszcza się 2-metylobenzimidazol i 13,0 cm³ stężonego kwasu siarkowego(VI). Następnie, mieszając, dodaje się powoli mieszaninę nitrującą złożoną z 3,0 cm³ kwasu azotowego(V) i 4,0 cm³ kwasu siarkowego(VI). W trakcie nitrowania temperaturę należy utrzymywać w granicach 25 - 30 °C. Po 15 min. kolbę umieszcza się w łaźni lodowej i całość oziębia do temp. ok. 0 °C. W tej temperaturze dodaje się powoli 11,0 cm³ rozcieńczonego wodą w stosunku 1:2 i oziębionego kwasu azotowego(V), a następnie, dodając wody, wytrąca się azotan(V) 2-metylo-5-nitrobenzimidazolu. Odsączoną sól¹ zadaje się niewielką ilością wody, a następnie roztworem amoniaku do odczynu słabo zasadowego. Surowy produkt odsącza się,² przemywa zimną wodą i krystalizuje z wody z dodatkiem węgla aktywnego.³ Otrzymuje się produkt o tt. 218 - 219 °C.

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

² Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-Z** (wodne roztwory zasad nieorganicznych).

³ Przesącz po krystalizacji można wylać do kanalizacji.