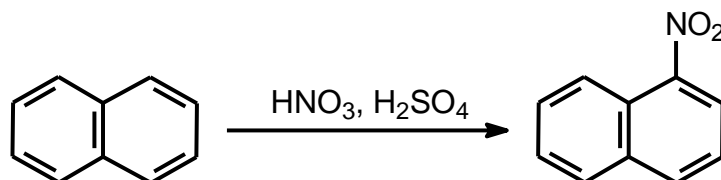


III.a.5

1-NITRONAFTALEN**Odczynniki:**

naftalen	5,0 g (0,04 m)
kwas azotowy(V) stęż.	4,0 cm ³
kwas siarkowy(VI) stęż.	4,0 cm ³
etanol	do krystalizacji.

UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązują rękawice ochronne!

Do kolby kulistej o poj. 50 cm³, zawierającej kwas azotowy(V), dodaje się porcjami kwas siarkowy(VI). Po ochłodzeniu, do mieszaniny nitrującej dodaje się porcjami dokładnie sproszkowany naftalen z taką szybkością, aby temperatura nie przekroczyła 50 °C. W razie potrzeby chłodzi się kolbę lodem. Po dodaniu całej ilości naftalenu, kolbę zaopatruje się w chłodnicę zwrotną powietrzną i mieszaninę ogrzewa się na łaźni wodnej w temperaturze 55 - 60 °C w ciągu 30-40 min., mieszając mieszadłem magnetycznym. Następnie mieszaninę reakcyjną wlewa się do 100 cm³ zimnej wody i dekantuje warstwę wodną.¹ Wydzielony olej ogrzewa się przez 20 min. ze 100 cm³ wody. Po odlaniu wody,¹ olej przenosi się do kolby i poddaje destylacji z parą wodną w celu usunięcia niezmienionego naftalenu.² Po ochłodzeniu, zestalony produkt z kolby destylacyjnej odsącza się³ i krystalizuje z rozcieńczonego etanolu. Jasnożółte igły o tt. 58 °C.

¹ Warstwę wodną należy zlać do pojemnika **W-K** (wodne roztwory kwasów nieorganicznych).

² Naftalen wytrącający się w odbieralniku odsącza się i umieszcza wraz z sączkiem w pojemniku **P** (stałe, palne). Przesącz można wylać do kanalizacji.

³ Przesącz można wylać do kanalizacji.