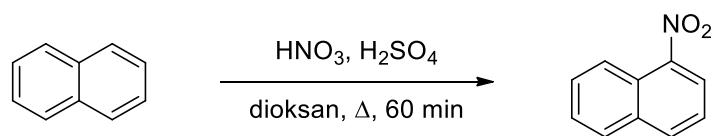


1-NITRONAFTALEN [1]



Przygotowano mieszaninę nitrującą poprzez zmieszanie 1 ml stężonego kwasu azotowego (65%) oraz 1 ml stężonego kwasu siarkowego.¹ Osobno rozpuszczono 0,50 g naftalenu w 5 ml dioksanu. Powstałe roztwory ostrożnie zmieszano, a następnie ogrzewano w łaźni wodnej w temperaturze 50°C, mieszając mieszadłem magnetycznym, przez 60 min. Po zakończeniu reakcji jednorodną mieszaninę wiano do zlewki zawierającej 25 ml zimnej wody destylowanej i mieszano energicznie do momentu wykrystalizowania produktu. Osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem i wysuszono do stałej wagi. Otrzymano 0,65 g 1-nitronaftalenu w postaci żółtego ciała stałego, co odpowiada wydajności 96% (t.top.^[2] 56–58°C). Produkt można rekrystalizować z rektyfikatu lub z mieszaniny metanol/woda.

Komentarze:

1. Przy mieszaniu kwasów należy zachować szczególną ostrożność i tę czynność wykonywać w łaźni lodowej.

Źródła:

[1] Khabarov Yu.G., Veshnyakov V.A., Snigirev I.A., *Method for producing 1-nitronaphthalene*, **2018**, RU 2669774.

[2] Yin, Wan-Po, *Journal of Chemical Research*, **2006**, 9, 549-551.