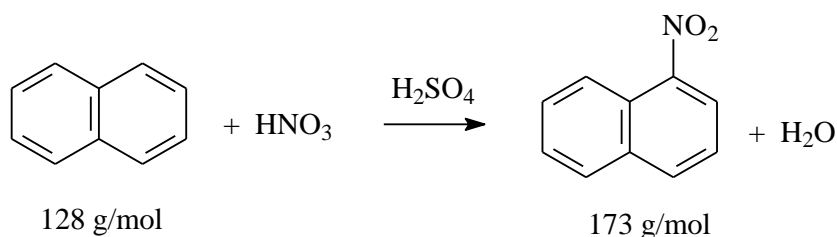


35. 1-NITRONAFTALEN



Do kolby trój szyjnej o pojemności 250 cm³, zaopatrzonej w termometr, wkraplacz i chłodnicę powietrzną, umieszczonej na mieszadle magnetycznym, dodano 12,8 g (0,1 mola) naftalenu i 150 cm³ kwasu octowego. Po rozpuszczeniu naftalenu, do mieszaniny reakcyjnej wkroplono powoli 10 cm³ stężonego kwasu azotowego, a potem 12 cm³ stężonego kwasu siarkowego. Podczas wkraplania utrzymywano mieszaninę reakcyjną w temperaturze poniżej 25°C. Następnie ogrzano i utrzymywano w temperaturze 50°C przez około 2 godziny. Po tym czasie ochłodzoną mieszaninę reakcyjną przeniesiono, mieszając, do zlewki z wodą i lodem, a wytrącony osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto wodą, wysuszono i przekrystalizowano z etanolu. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 58-59°C.

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 819.



Naftalen – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Naftalen działa szkodliwie po połyknięciu, podejrzewa się, że powoduje raka.



Kwas octowy - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas octowy jest substancją żrącą, powoduje oparzenia, działa toksycznie przez drogi oddechowe, po połyknięciu i w kontakcie ze skórą.



Kwas siarkowy stężony – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Jest silnie żrącą, niepalną cieczą, powoduje poważne oparzenia, uszkodzenia oczu, skóry i dróg oddechowych.



Etanol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Etanol jest wysoce łatwopalny, szkodliwy dla zdrowia.



1- Nitronaftalen – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Nitronaftalen działa szkodliwie po połknięciu.