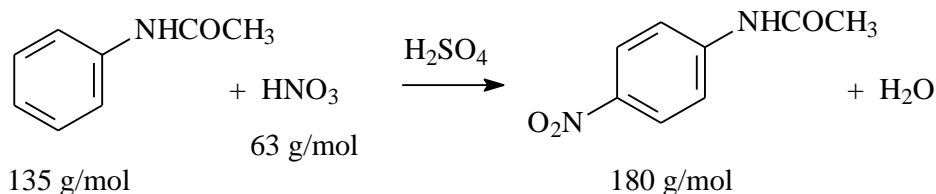


## 32. 4-NITROACETANILID



W kolbie trójzszyjnej o pojemności 150 cm<sup>3</sup> zaopatrzonej w termometr, chłodnicę, wkraplacz i umieszczonej na mieszadle magnetycznym rozpuszczono 13,5 g (0,1 mola) acetanilidu w 20 cm<sup>3</sup> lodowatego kwasu octowego. Do tego roztworu wkroplono 53 g (29 cm<sup>3</sup>; 0,54 mola) stężonego kwasu siarkowego, chłodząc kolbę wodą z lodem (całość się mocno rozgrzewa), po czym powoli dodano 13,4 g (9,6 cm<sup>3</sup>; 0,21 mola) stężonego kwasu azotowego, utrzymując temperaturę 15-20°C. Następnie kontynuowano mieszanie przez 30 minut. W celu wydzielenia produktu zawartość kolby przeniesiono, mieszając, do zlewki z wodą i lodem (250 cm<sup>3</sup>). Wytrącony osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto wodą do uzyskania odczynu obojętnego i przekryształizowano z mieszaniny etanol-woda (2+1 v/v). Otrzymany produkt topi się w temperaturze 213-215°C.

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 884.



Acetanilid - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Działa szkodliwie po połknięciu.



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 połknięciu 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.



Kwas azotowy – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas azotowy jest silnie żrącą, utleniającą cieczą, powoduje poważne oparzenia. Duże zagrożenie stanowią wydzielające się toksyczne tlenki azotu.



4-Nitroacetanilid – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Związek działa drażniąco na skórę, oczy i drogi oddechowe.