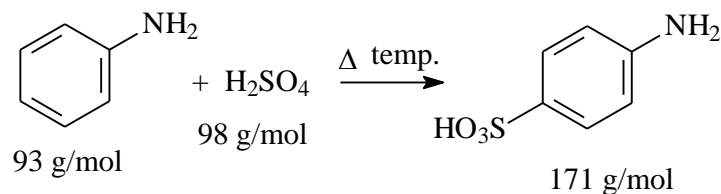


26. KWAS 4-AMINO BENZENOSULFONOWY (KWAS SULFANILOWY)



W kolbie trójzycznej o pojemności 50 cm³, zaopatrzonej w chłodnicę powietrzną, termometr i wkraplacz, umieszczono 29,4 g (16,0 cm³; 0,3 mola) stężonego kwasu siarkowego i powoli wkroplono 9,3 g (9,1 cm³; 0,1 mola) aniliny. Następnie całość ogrzewano przez 45 minut w temperaturze 180-190°C, po czym nieco ochłodzoną mieszaninę reakcyjną przeniesiono, mieszając, do zlewki z zimną wodą (80 cm³). Wytrącony osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto niewielką ilością wody i przekrystalizowano z wody z użyciem węgla aktywowanego. Otrzymany produkt topi się w temperaturze ponad 280°C (z rozkładem).

Uwaga! Preparat wykonuje się pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 877.



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.



Anilina - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Anilina jest substancją trującą, działa toksycznie przez drogi oddechowe, po połknięciu i w kontakcie ze skórą. Szczególnie silnie działa na krew i układ krwiotwórczy. Jest traktowana jako potencjalny mutagen (działanie kancerogenne).



Kwas sulfanilowy - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Kwas sulfanilowy działa drażniąco na skórę i oczy, może powodować reakcje alergiczne skóry.