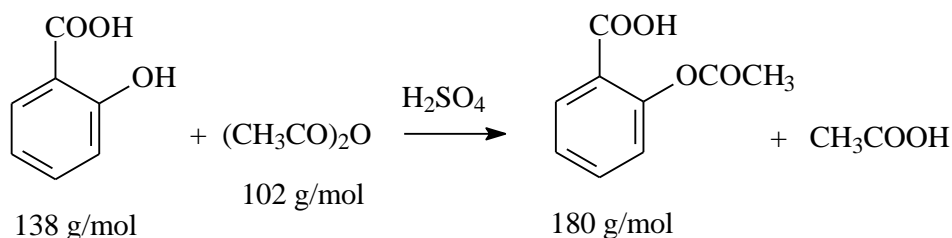


25. KWAS ACETYLOSALICYLOWY



Do kolby okrągłodennej o pojemności 250 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, dodano 13,8 g (0,1 mola) kwasu salicylowego, 20,5 g (19 cm³; 0,2 mola) bezwodnika octowego i 10 kropli stężonego kwasu siarkowego. Mieszaninę reakcyjną ogrzewano na łaźni wodnej przez 15 minut od momentu rozpuszczenia osadu, a następnie po odstawieniu łaźni wodnej ochłodzono mieszaninę do wykrystalizowania osadu. Wtedy dodano 150 cm³ lodowatej wody i po wymieszaniu całość chłodzono w łaźni lodowej do zakończenia krystalizacji produktu. Osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem, przemyto zimną wodą, przekrystalizowano z etanolu i wysuszono. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 134-136°C.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

John W. Lehman, *Microscale Operational Organic Chemistry*, Pearson Education, Inc. 2004, s. 260.



Kwas salicylowy – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Kwas salicylowy działa szkodliwie po połknięciu, powoduje poważne uszkodzenie oczu.



Bezwodnik octowy - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Bezwodnik 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 acetylosalicylowy – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Kwas acetylosalicylowy działa szkodliwie po połknięciu.