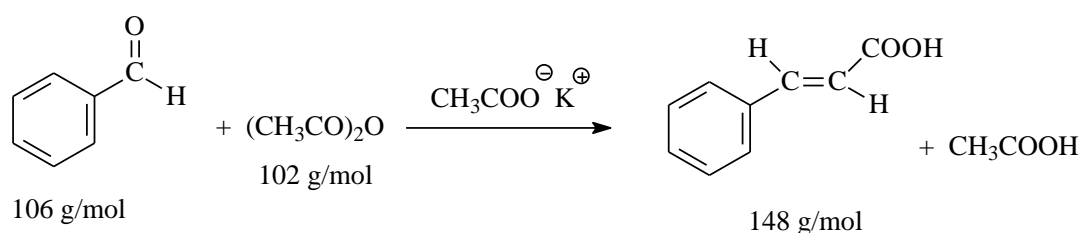


27. KWAS TRANS-CYNAMONOWY



W kolbie okrągłodennej o pojemności 50 cm³ zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną zabezpieczoną przed dostępem wilgoci, umieszczono 10,6 g (10,1 cm³; 0,1 mola) benzaldehydu, 15,3 g (14,2 cm³; 0,15 mola) bezwodnika octowego oraz 6,0 g bezwodnego octanu potasu. Następnie mieszaninę ogrzano i utrzymywano we wrzeniu przez 2 godziny. Po ochłodzeniu mieszaninę poreakcyjną przeniesiono do kolby okrągłodennej o pojemności 250 cm³ zawierającej 100 cm³ wody i poddano destylacji z parą wodną. Destylację prowadzono w celu usunięcia nieprzereagowanego benzaldehydu, do momentu uzyskania klarownego destylatu. Pozostałość w kolbie ogrzewano przez kilka minut z węglem aktywowanym i sączono na gorąco przez sączek bibułowy. Wytrącony osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem i wysuszono. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 124-127°C.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 999.



Benzaldehyd – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Aldehyd benzoesowy działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie z oczami i skórą.



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.