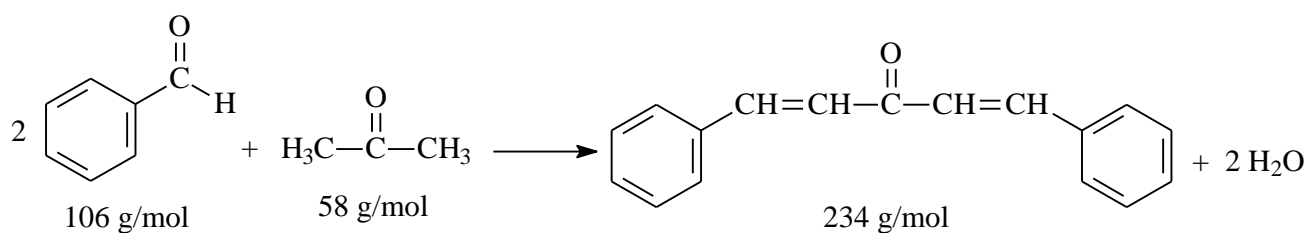


19. 1,5-DIFENYLOPENTA-1,4-DIEN-3-ON (DIBENZYLIDENOACETON)



Do kolby trójszyjnej o pojemności 250 cm³, zaopatrzonej w termometr, wkraplacz i chłodnicę zwrotną, umieszczonej na mieszadle magnetycznym, wprowadzono: 2,9 g (3,5 cm³; 0,05 mola) acetonu, 80 cm³ etanolu i 100 cm³ 10% wodnego roztworu wodorotlenku sodu. Do uzyskanego roztworu, mieszając wkroplono powoli 10,6 g (11,1 cm³; 0,1 mola) aldehydu benzoesowego. Podczas wkraplania benzaldehydu utrzymywano temperaturę poniżej 25°C. Po zakończeniu wkraplania mieszanie kontynuowano przez 30 minut. Powstały osad odsączono pod zmniejszonym ciśnieniem i przemyto starannie wodą, wysuszono, a następnie przekrystalizowano z etanolu. Otrzymany produkt topi się w temperaturze 109-111°C.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 994.



Aceton – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Aceton jest łatwopalny, działa drażniąco na oczy, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



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



Wodorotlenek sodu – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Wodorotlenek sodu jest silnie żrący, rozplywa się w wilgotnym powietrzu, powoduje poważne oparzenia, uszkodzenia oczu, dróg oddechowych i skóry.



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