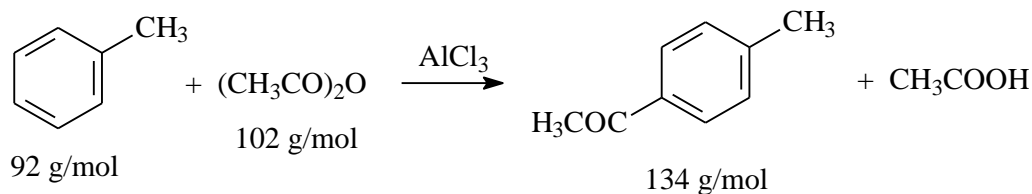


31. *p*-METYLOACETOFENON



W kolbie trójszyjnej o pojemności 250 cm³ zaopatrzonej w mieszadło mechaniczne, wkraplacz i chłodnicę zwrotną, której wylot zamknięty jest zgiętą szklaną rurką połączoną węzłem z lejkiem umieszczonym w zlewce nad powierzchnią wody, umieszczono 29,3 g (0,22 mola) bezwodnego chlorku glinu i 42,4 g (49 cm³; 0,46 mola) bezwodnego toluenu. Po włączeniu mieszadła, wkropiono w ciągu ok. 15 minut 10,2 g (9,4 cm³; 0,1 mola) świeżo przedestylowanego bezwodnika octowego. Podczas wkraplania temperatura wzrasta i wydziela się duża ilość chlorowodoru. Po dodaniu bezwodnika octowego zawartość kolby ogrzano i utrzymywano we wrzeniu przez 1 godzinę. Następnie mieszaninę reakcyjną ochłodzono do temperatury pokojowej i przeniesiono, mieszając, do 100 g pokruszonego lodu z 100 cm³ stężonego kwasu solnego. Oddzielono warstwę organiczną, którą przemyto wodą, 10% wodnym roztworem wodorotlenku sodu i ponownie wodą do uzyskania odczynu obojętnego. Warstwę organiczną wysuszono bezwodnym siarczanem magnezu i przeniesiono do kolby Claisena z deflegmatorem. Poddano destylacji prostej oddestylowując toluen, a następnie destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem, zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 93-94°C/7 mmHg.

Uwaga! Preparat należy wykonywać pod sprawnie funkcjonującym wyciągiem.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

A. I. Vogel, *Preparatyka organiczna*, WNT Warszawa 2006, s. 974.



Chlorek wapniowy bezwodny – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Działa drażniąco na oczy.



Toluen – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Toluen jest wysoce łatwopalny i szkodliwy dla zdrowia. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.



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 solny – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Kwas solny jest żrący, powoduje oparzenia, działa drażniąco na drogi oddechowe.



4-Metyloacetofenon – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Związek działa szkodliwie po połknięciu.



Chlorek glinu bezwodny - W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Chlorek glinu powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.