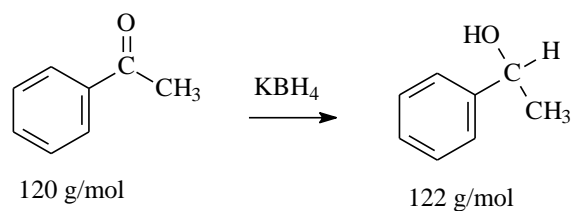


22. 1-FENYLOETANOL



Do kolby trójszyjnej o pojemności 250 cm³ zaopatrzonej w termometr, wkraplacz i chłodnicę powietrzną, umieszczonej na mieszadle magnetycznym, dodano 11,7 cm³ (12 g; 0,1 mola) acetofenonu i 50 cm³ metanolu. Następnie wkroplono roztwór 2 g borowodoru potasu rozpuszczonego w 20 cm³ 10% roztworu wodorotlenku sodu. Podczas wkraplania intensywnie mieszano i utrzymywano temperaturę poniżej 25°C. Po zakończeniu wkraplania zawartość kolby mieszano jeszcze przez 30 minut, a następnie oddestylowano metanol (temp. wrzenia metanolu 64,5°C). Pozostałą mieszaninę rozcieńczono (po ochłodzeniu) 50 cm³ wody i poddano ekstrakcji 30 cm³ chlorku metylenu (porcjami). Warstwę organiczną oddzielono i wysuszono bezwodnym siarczanem magnezu, a następnie poddano destylacji, zbierając produkt jako frakcję wrzącą w temperaturze 200-204°C pod ciśnieniem atmosferycznym.

Przepis preparatywny powstał w oparciu o:

E. Białecka-Florjańczyk, J. Włostowska, *Ćwiczenia laboratoryjne z chemii organicznej*, Wydawnictwo SGGW, Warszawa.



Acetofenon – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Acetofenon działa szkodliwie po połknięciu i drażniąco na oczy.



Metanol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Pracować pod sprawnie działającym wyciągiem. Metanol działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, przez drogi oddechowe i po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.



Borowodorek potasowy – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Borowodorek potasowy działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu, powoduje oparzenia.



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.



Dichlorometan – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Chlorek metylenu jest szkodliwy w kontakcie ze skórą i przy wdychaniu par.



1-Fenyloetanol – W czasie pracy należy bezwzględnie nosić fartuch, rękawice i okulary ochronne. Fenyloetanol działa szkodliwie po połknięciu, działa drażniąco na oczy i skórę. Substancja nie w pełni zbadana, nie można wykluczyć dalszych zagrożeń.