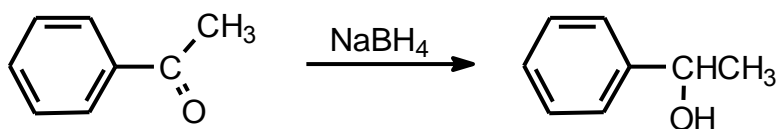


VI.b.7

1-FENYLOETANOL**Odczynniki:**

acetofenon	11,6 cm ³ (12,0 g, 0,1 m)
tetrahydroboran sodu	1,2 g (0,03 m)
etanol	25 cm ³
chloroform	30 cm ³
kwas chlorowodorowy (1:3)	10 cm ³
siarczan(VI) magnezu bezw.	
węglan potasu bezw.	

UWAGA: Tetrahydroboran sodu jest związkiem silnie alkalicznym. Chloroform jest podejrzewany o działanie rakotwórcze. Obowiązują rękawice ochronne oraz praca pod wyciągiem!

W zlewce o poj. 100 cm³ rozpuszcza się tetrahydroboran sodu w etanolu i dodaje kroplami acetofenon. Szybkość wkraplania należy dobrać tak, aby temperatura mieszaniny nie przekroczyła 50 °C. Po wdropleniu całego acetofenonu pozostawia się mieszaninę na 15 min w temp. pokojowej. Następnie wkrapla się, ciągle mieszając, kwas chlorowodorowy (1:3) do uzyskania odczynu kwaśnego (większość osadu ulega rozpuszczeniu). Zlewkę ogrzewa się na łaźni wodnej i odparowuje etanol, aż do powstania dwóch warstw cieczy. Całość chłodzi się, przenosi do rozdzielacza i ekstrahuje dwiema porcjami chloroformu. Ekstrakt chloroformowy suszy się siarczanem(VI) magnezu, sączy i usuwa chloroform na wyparce. Pozostałość destyluje się pod zmniejszonym ciśnieniem z dodatkiem bezw. węglanu potasu zbierając frakcję wrzącą w temp. 102 – 103 °C przy 19 mm Hg lub ok. 97 °C przy 13 mm Hg. Współczynnik załamania światła 1-fenyloetanolu $n_D^{20} = 1,5275$.