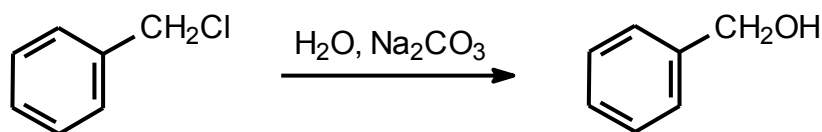


ALKOHOL BENZYLOWY**Odczynniki:**

chlorek benzylu	8,0 cm ³ (8,8 g, 0,070 m)
węglan sodu	7,5 g (0,071 m)
eter dietylowy	ok. 40 cm ³ (do ekstrakcji)
siarczan(VI) magnezu bezw.	

UWAGA: Zaleca się pracę w rękawicach ochronnych, wyłącznie pod wyciągiem, najlepiej w pomieszczeniu do pracy z substancjami łatwopalnymi.

W kolbie dwuszyjnej o poj. 250 cm³, zaopatrzonej w mieszadło mechaniczne z uszczelnieniem oraz chłodnicę zwrotną,¹ umieszcza się świeżo przedestylowany chlorek benzylu, 40 cm³ wody i węglan sodu. Wylot chłodnicy łączy się węzłem gumowym z płuczką napełnioną wodą. Zawartość kolby ogrzewa się do łagodnego wrzenia, cały czas intensywnie mieszając. Po zaprzestaniu wydzielania się pęcherzyków ditlenku węgla w płuczce, mieszaninę ogrzewa się jeszcze przez 30 min. Następnie zawartość kolby oziębia się, przenosi do rozdzielacza, oddziela warstwę organiczną, a warstwę wodną ekstrahuje się eterem (ok. 40 cm³). Ekstrakt eterowy łączy się z warstwą organiczną i przemywa trzykrotnie wodą. Po osuszeniu nad bezw. siarczanem(VI) magnezu, eter odparowuje się na wyparce obrotowej (pod normalnym ciśnieniem), a pozostałość destyluje się, zbierając frakcję o temp. wrzenia 204 - 205 °C (760 mmHg) lub 97 - 98 °C (14 mmHg). Stopień czystości produktu można oszacować mierząc współczynnik załamania światła (lit. $n_D^{20} = 1,5400$, $d = 1,045 \text{ g/cm}^3$).

¹ Zamiast mieszadła mechanicznego można zastosować efektywne mieszadło magnetyczne, konieczne jest jednak wówczas bardzo intensywne mieszanie.