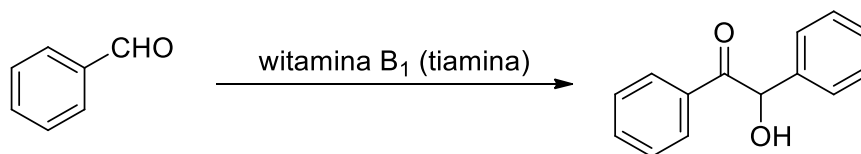


BENZOINA



chlorowodorek tiaminy	2,6 g (7,7 mmol)
woda destylowana	8 ml
etanol 95%	20 ml
3M NaOH _{aq}	5 ml (15,0 mol)
benzaldehyd	7 ml (7,28 g, 68,6 mmol)

W trójszyjnej kolbie okrągłodennej o pojemności 100 ml wyposażonej w chłodnicę zwrotną, wkraplacz i termometr oraz mieszadło magnetyczne rozpuść 2,6 g chlorowodoru tiaminy w 8 ml wody. Dodaj 20 ml 95% etanolu i schłódź roztwór w łaźni lodowej. Przez około 10 minut wkraplaj 5 ml 3M wodnego roztworu wodorotlenku sodu, mieszając i wkraplając tak, aby temperatura roztworu nie wzrosła powyżej 20°C. Do powstałej żółtej mieszaniny dodaj 7 ml benzaldehydu i ogrzewaj w temperaturze lekkiego wrzenia przez 1–1,5 godziny. Po tym czasie schłódź mieszaninę reakcyjną do temperatury pokojowej, a następnie w kąpeli lodowej (jeżeli krystalizacja nie nastąpi, należy pocierać za pomocą bagietki wewnętrzną stronę kolby do momentu powstania kryształów). Odsącz produkt pod zmniejszonym ciśnieniem i przemyj go dwukrotnie porcją 50 ml zimnej wody. Surowy produkt rekrystalizuj z minimalnej ilości mieszaniny metanol/woda (95% metanolu i 5% wody). Odsącz produkt pod zmniejszonym ciśnieniem i pozostaw do wyschnięcia na powietrzu na 15–20 minut (do stałej masy). W ten sposób otrzymuje się 2,6 g (36%) jasnożółtej krystalicznej benzoiny o t.top. 133–134°C.