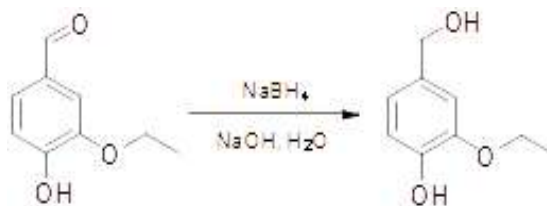


II.1.

Synteza alkoholu etylowanilinowego



Odczynniki

Etylowanilina 6 g
Zasada sodowa 1 M 40,0 cm³
Borowodorek sodu 1,2 g
HCl 2,5M

Aparatura

Kolba dwuszyjna o poj. 100 cm³
Mieszadło magnetyczne
Chłodnica zwrotna

Wykonanie

W kolbie okrągłodennej o pojemności 100 cm³ zaopatrzonej w mieszadło magnetyczne rozpuszczono 6 g etylowaniliny w 40 cm³ 1 M zasady sodowej i mieszano do momentu otrzymania żółtego, jednorodnego roztworu. Całość ochłodzono do temperatury 10–15°C w łaźni lodowej i dodano 1,2 g borowodoru sodu w trzech porcjach w ciągu 3 minut ciągle mieszając. Roztwór pozostawiono w temperaturze pokojowej przez 30 minut a następnie umieszczono w łaźni lodowej i dodawano kroplami 2,5 M kwas solny do momentu uzyskania pH kwasowego. Potarto o ściankę kolby, aby rozpocząć krystalizację. Osad odsączono na lejku Büch-nera i przemyto trzykrotnie 2 cm³ zimnej wody. Produkt przeniesiono na szkiełko zegarkowe i wysuszono na powietrzu. Zmierzono temperaturę topnienia (lit. t.t. 73–75 °C). Otrzymano 5,9 g produktu z wydajnością 98%.

Literatura:

- 1) Fowler R.G., Microscale Reactions of Vanillin, Journal of Chemical Education, Vol.69 No.2, February 1992, strona A43-A44
- 2) <http://www.lookchem.com/cas-491/4912-58-7.html?jdfwkey=duns5>