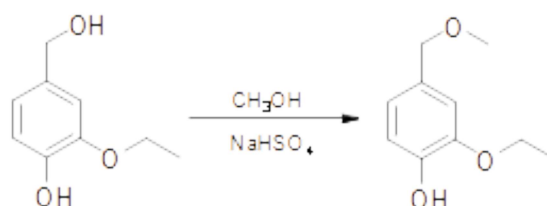


II.2.

Synteza eteru metylowego alkoholu etylowanilinowego (aromat goździkowy)



Odczynniki

Alkohol etylowanilinowy 6,0 g
Metanol 12 cm³
Wodorosiarczan sodu 0,6 g
Hydrochinon
Wodorowęglan sodu
Toluen

Aparatura

Kolba jednoszyjna o poj. 50 cm³
Mieszadło magnetyczne
Chłodnica zwrotna

Wykonanie

W kolbie okrągłodennej o pojemności 50 cm³ umieszczono 6,0 g alkoholu etylowanilinowego, 12 cm³ metanolu, 0,6 g wodorosiarczanu sodu oraz szczyptę hydrochinonu. Mieszaninę ogrzewano przez 2 minuty w temperaturze 50 °C i ochłodzono do temperatury pokojowej. Całość wylano do 5 cm³ nasyconego roztworu wodorowęglanu sodu. Metanol usunięto na wyparce obrotowej, a pozostałość rozpuszczono w toluenie. Roztwór organiczny przemyto wodą do odczynu obojętnego i osuszono za pomocą bezwodnego siarczanu(VI) magnezu. Toluenu usunięto na wyparce obrotowej. Surowy produkt poddano destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem (t.wrz. 134°C/5 mmHg), (lit. t.wrz. 77°C/0,03 mmHg). Otrzymano ~3 g produktu z wydajnością 44%.

Literatura:

- 1) Miles W.H., Conell K.B., Synthesis of Methyl Diantilis, a Commercially Important Fragrance, Journal of Chemical Education, Vol.83 No.2, February 2006, strona 285
- 2) <http://www.patentstorm.us/patents/4657700/fulltext.html>

Uwaga!

Metanol jest związkiem bardzo łatwopalnym. Podczas pracy nie używać otwartego ognia.