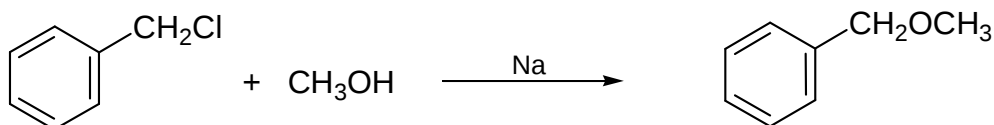


ETER BENZYLOWO-METYLOWY



Odczynniki

Chlorek benzylu	12,70 g (11,5 ml)
Sód metaliczny	2,30 g
Alkohol metylowy	30 ml
Eter naftowy	30 ml
Siarczan(VI) magnezu bezw.	

Aparatura

Kolba dwuszyjna 100 ml
Chłodnica zwrotna
Mieszadło magnetyczne
Zestaw do destylacji
Płaszcz grzejny

W kolbie dwuszyjnej o poj. 100 ml zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną, mieszadło magnetyczne umieszcza się alkohol metylowy (30 ml) i w ciągu 30 minut dodaje sód metaliczny (2,30 g) (**Uwaga**). Po całkowitym przereagowaniu sodu dodaje się jednorazowo chlorek benzylu (12,70 g) i miesza w temperaturze wrzenia przez 2 godziny. Po ochłodzeniu wylewa się do zlewki zawierającej 100 ml zimnej wody i przenosi do rozdzielacza. Warstwę wodną ekstrahuje się eterem naftowym (2 x 15 ml). Połączone ekstrakty przemywa się wodą (2 x 20 ml) i suszy bezw. siarczanem(VI) magnezu. Po oddzieleniu środka suszącego produkt poddaje się destylacji zbierając frakcję wrzącą w temperaturze 170–171°C. Wydajność około 75%.

Obserwacje własne:

Uwaga. Pokrojony sód w naczynku zawierającym naftę pobrać od laboranta. Wytrzeć naftę z powierzchni sodu bibułą i dodawać sód do alkoholu metylowego. Naczynko z naftą oddać laborantowi.

Analizy

GC, IR

BHP

Alkohol metylowy jest bardzo łatwopalny, toksyczny przy wdychaniu i spożywaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, z dala od źródeł ognia. Unikać kontaktu ze skórą.

Chlorek benzylu jest silnie toksyczny w kontakcie ze skórą i po spożyciu. Działa drażniąco na układ oddechowy.

Sód metaliczny jest bardzo reaktywny. Z wodą reaguje wybuchowo z zapłonem.

Eter naftowy jest związkiem bardzo łatwopalnym. Podczas pracy nie używać otwartego ognia.