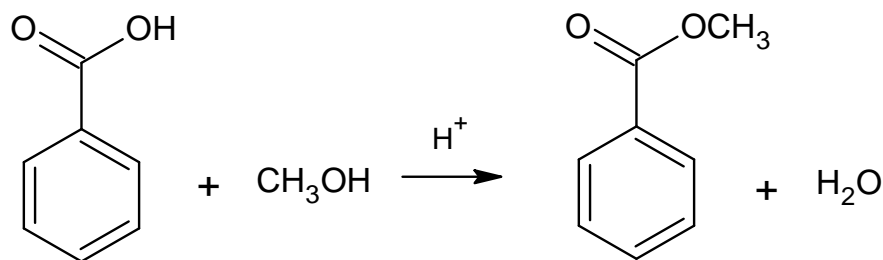


BENZOESAN METYLU



Odczynniki:

kwasy benzoowy–15g
metanol bezwodny–50ml
stęż. H₂SO₄–2ml
2M NaOH–30ml
MgSO₄

Aparatura:

kolba okrągłodenna 250ml
chłodnica zwrotna
rozdzielacz 250ml
zlewki: 50ml i 150ml
lejek szklany i PP
kolba stożkowa 50ml ze szlifem
kolba okrągłodenna 100ml
chłodnica z nasadką do destylacji
termometr ze szlifem do 250⁰C
bagietka

Wykonanie:

W kolbie okrągłodennej o poj. 250ml umieszcza się 15g kwasu benzoowego, 50ml bezwodnego metanolu oraz 2ml stężonego kwasu siarkowego. Całość ogrzewa się pod chłodnicą zwrotną przez ok. 4 godz. Nadmiar alkoholu oddestylowuje się. Pozostałość ochładza się i przenosi do rozdzielacza zawierającego 2M NaOH (30 ml). Po delikatnym wymieszaniu dodaje się 50ml wody. Po rozdzieleniu warstw, górną warstwę wodną odrzuca się. Warstwę organiczną przemywa się wodą (25ml), zlewa się do małej kolbki i suszy nad bezwodnym MgSO₄.

Ester zbiera się w temperaturze 198-200°C.