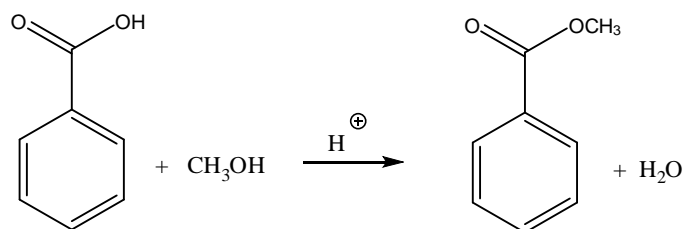


## BENZOESAN METYLU



### *Odczynniki:*

kwasy benzoowy (15 g)  
metanol bezwodny (50 mL)  
stęż. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (2 mL)  
2M NaOH (30 mL)  
MgSO<sub>4</sub>

### *Aparatura:*

kolba okrągłodenna 250 mL  
chłodnica zwrotna  
rozdzielacz 250 mL  
zlewka 150 mL  
lejek szklany  
kolba stożkowa 100 mL ze szlifem  
kolba okrągłodenna 100 mL  
chłodnica z nasadką do destylacji  
termometr ze szlifem do 250<sup>o</sup>C  
bagietka

W kolbie okrągłodennej (250 mL) umieszcza się kwas benzoowy (15 g), bezwodny metanol (50 mL) oraz stężony kwas siarkowy (2 mL). Całość ogrzewa się pod chłodnicą zwrotną przez ok. 4 godz. Nadmiar alkoholu odestylowuje się, pozostałość ochładza się i przenosi do rozdzielacza zawierającego 2M NaOH (30 mL). Po wytrząśnięciu mieszaniny, do zawartości dodaje się wodę (50 mL). Po rozdzieleniu warstw, górną warstwę wodną odrzuca się. Warstwę organiczną przemywa się wodą (25 mL), zlewa się do małej kolbki i suszy nad bezwodnym MgSO<sub>4</sub>. Ester zbiera się w temperaturze 198-200<sup>o</sup>C.