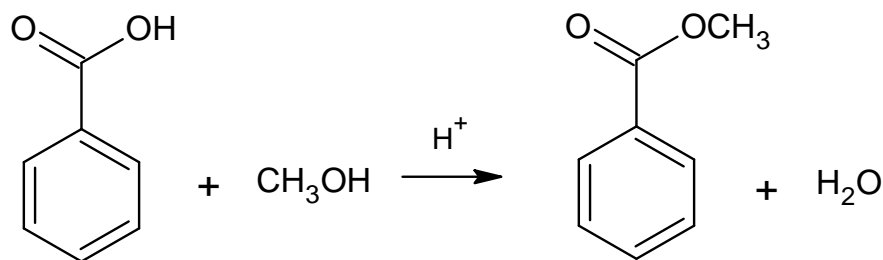


## BENZOESAN METYLU



### Odczynniki:

kwas benzoesowy–15g  
metanol bezwodny–50ml  
stęż. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>–2ml  
2M NaOH–30ml  
MgSO<sub>4</sub>

### Aparatura:

kolba okrągłodenna 250ml  
chłodnica zwrotna  
rozdzielacz 250ml  
zlewki: 50ml i 150ml  
lejek szklany i PP  
kolba stożkowa 100ml ze szlifem  
kolba okrągłodenna 100ml  
chłodnica z nasadką do destylacji  
termometr ze szlifem do 250<sup>0</sup>C  
bagietka

### Wykonanie:

W kolbie okrągłodennej o poj. 250ml umieszcza się 15g kwasu benzoesowego, 50ml bezwodnego metanolu oraz 2ml stężonego kwasu siarkowego. 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 (50ml). 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°C.