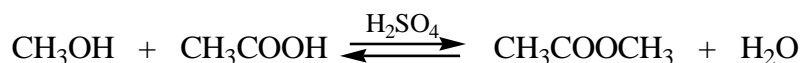


OCTAN METYLU



Odczynniki:

metanol bezwodny (18 ml)
CH₃COOH stężony (26 ml)
H₂SO₄ stęż. 0,2ml (1 ml)
NaCl
NaHCO₃
MgSO₄

Aparatura:

kolba okrągłodenna (100 ml)
chłodnica
termometr ze szlifem do 150⁰C
kolumna Vigreux
chłodnica z nasadką do destylacji
rozdzielacz (100 ml)
zlewka wysoka 50ml i 100ml
kolba stożkowa (100 ml) z korkiem
lejek szklany i plastikowy
bagietka

18 ml bezwodnego alkoholu metylowego, 26 ml lodowatego kwasu octowego i 1 ml stężonego H₂SO₄ umieszcza się w kolbie okrągłodennej (SZKŁO MUSI BYĆ SUCHE!!!) i ogrzewa się w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną przez 5 godzin. Następnie z mieszaniny reakcyjnej oddestylowuje się w temperaturze 55-56⁰C surowy produkt, przy użyciu zestawu do destylacji frakcyjnej. Ester przemywa się jednokrotnie małą ilością wody, nasycą solą, przemywa nasyconym roztworem wodorowęglanu sodu i ponownie nasycą się solą. Warstwę estrową suszy się bezwodnym siarczanem magnezu i destyluje, zbierając octan metylu w temperaturze 55-56⁰C.