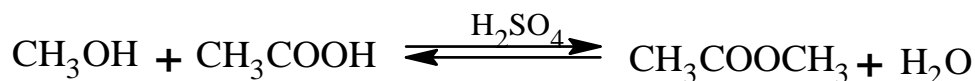


OCTAN METYLU



Odczynniki:

metanol bezwodny–18ml
CH₃COOH stężony–26ml
H₂SO₄ stęż. –1ml
NaCl
NaHCO₃
MgSO₄

Aparatura:

kolba okrągłodenna 100ml
chłodnica zwrotna
termometr ze szlifem do 150⁰C
kolumna Vigreux
chłodnica z nasadką do destylacji
rozdzielacz 100ml
zlewki 50ml i 100ml
kolba stożkowa 100ml z korkiem
lejek szklany i PP
bagietka

Wykonanie:

18ml bezwodnego alkoholu metylowego, 26ml lodowatego kwasu octowego i 1ml stężonego H₂SO₄ umieszcza się w kolbie okrągłodennej (SZKŁO MUSI BYĆ SUICHE!!!) 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, nasycza solą, przemywa nasyconym roztworem wodorowęglanu sodu i ponownie nasycza się solą. Warstwę estrową suszy się bezwodnym siarczanem magnezu i destyluje, zbierając octan metylu w temperaturze 55-56⁰C.