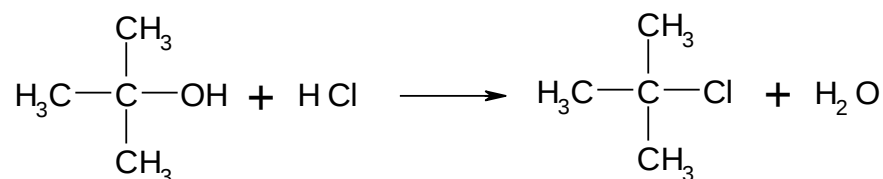


CHLOREK T-BUTYLU



Odczynniki:

alkohol *t*-butylowy (16 mL)

HCl stęż. (43 mL)

CaCl₂ (5g)

5% NaHCO₃ (10 mL)

Aparatura:

rozdzielacz 100 mL

zlewka 100 mL

kolba okrągłodenna 100 mL

chłodnica z nasadką do destylacji

termometr ze szlifem 150°C

kolba stożkowa 100mL z korkiem

bagietka

lejek

W rozdzielaczu umieszcza się 16 mL alkoholu *t*-butylowego, 43 mL stężonego HCl i 5g bezwodnego CaCl₂ (zwiększa on gęstość warstwy kwasowej, co ułatwia rozdzielenie warstw i polepsza nieco wydajność produktu). Zawartość rozdzielacza wstrząsa się energicznie i pozostawia się na kilka minut. Czynność tę powtarza się kilkakrotnie w ciągu 20 min, po każdym wstrząsaniu należy na chwilę otworzyć korek rozdzielacza (w celu wyrównania ciśnienia). Mieszaninę pozostawia się na kilka minut do wyraźnego rozdzielenia się warstw, następnie oddziela się dolną warstwę i odrzuca, natomiast górną warstwę przemywa się kolejno 10 mL wody, 10 mL 5% roztworu wodorowęglanu sodowego i suszy bezwodnym chlorkiem wapnia. Po odsączeniu środka suszącego produkt destyluje się zbierając chlorek *t*-butylu w temp. 49-51°C.

Otrzymuje się ok. 12 g (90%) chlorku *t*-butylu ($n_D^{20} = 1,38$) temp. wrz. 51°C.