

Octan *tert*-butylu¹

Do kolby kulistej o pojemności 500 mL zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną (zabezpieczoną przed wilgocią rurką z bezwodnym CaCl₂) dodaje się 0.5 g ZnCl₂, 100 mL alkoholu *tert*-butylowego i 100 mL bezwodnika kwasu octowego. Mieszaninę

Odczynniki:

• bezwodnik octowy	100 mL
• alkohol <i>t</i> -butylowy (suchy)	100 mL
• ZnCl ₂	0.5 g
• bezwodny K ₂ CO ₃	10 g

ogrzewa się przez 2 godziny pod chłodnicą zwrotną utrzymując łagodne wrzenie. Następnie mieszaninę lekko chłodzi się, zamienia chłodnicę zwrotną na chłodnicę do destylacji prostej zaopatrzoną w kolumnę frakcjonującą (lub deflegmator) i z mieszaniny reakcyjnej oddestylowuje się frakcję wrzącą poniżej 110°C. Surowy destylat przemywa się w rozdzielaczu 3 razy po 25 mL wodą i 4 razy po 25 mL 10% roztworem K₂CO₃. Po przemyciu destylat suszy się przez około 30 minut w małej kolbie stożkowej z korkiem, używając 10 g bezwodnego K₂CO₃. Suchy produkt sączy się do kolby destylacyjnej, przez sączonek karbowany, i destyluje (stosując deflegmator) zbierając frakcję octanu *tert*-butylu w przedziale 96–98°C. Wydajność 70 g (57%).