







Efetuar a reação na CAPELA

CONDIÇÕES ANÍDRAS

Balão de 3 bocas de 250 mL, condensador de refluxo, tubo secante, funil da adição, agitação magnética;

Quantidades: **0,1 mol de n-BuBr, (13,7 g);**

2,5 g Mg + 25 mL* de éter “super-seco” + cristais de I₂;

13,7 g (0,1 mol) n-BuBr em 25 mL* de éter “super-seco”;

quantidade de éter é para todas as receitas (mesmo se tiver **um pouco mais n-BuBr)*

Medir o volume do éter na capela, proveta SECA!!!!

Adicionar o n-BuBr em éter de maneira devagar: verificar o início da reação

Refluxar (manta) até desaparecimento de “maior parte” do Mg;

Adição de 9,8 g (0,1 mol) ciclo-hexanona em 10 mL* de éter **gota a gota**;

Refluxar durante cerca de 1 h (manta) e deixar em repouso durante a noite.

Extração com 3 x 20 mL* de éter “normal”
(*não usar o “super-seco” !!!!!!!!!!!!!!!*)

Destilação fracionada à vácuo com banho de óleo;

Octano: PE: 125 °C

Ciclo-hexanona: 157 °C

2-butilciclo-hexanol: 111 °C, 16 mm

1-etilciclo-hexanol: 166 °C, 760 mm;

1-propilciclo-hexanol: 180 °C, decomp., 85 °C, 20 mm.