

Отчет.

6 ноября 2016 г.

Аннотация

Abstract.

Синтез 2-бензолиденциклопентанона.

11.45г (74.84 ммоль) N-циклопентанилморфолина, 6.61г (62.36 ммоль) свежеперегнанного бензальдегида и 60 мл бензола помещают в круглодонную колбу и нагревают с насадкой Дина-Старка в течение 20 часов. За ходом реакции следят при помощи ТСХ (элюент – петролейный эфир : этилацетат, 4 : 1). Затем раствор охлаждают до комнатной температуры и при перемешивании добавляют 43.5 мл 6М HCl. После перемешивания в течение 2 часов органический слой отделяют и промывают водой до нейтрального pH, оставляют сушиться над Na₂SO₄ на ночь. Затем смесь фильтруют и отгоняют бензол на роторном растворителе. Остаток охлаждают и кристаллизуют. Очистку производят перекристаллизацией из смеси этанол - циклогексан.

Синтез 2-бензолиден-5-(4-метоксибензолиден)циклопентанона.