

Отчет

Финенко Артем

Отчет

Финенко Артем

МГУ им. М.В.Ломоносова Химический факультет

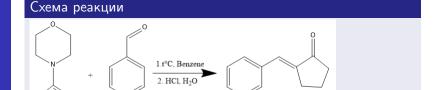
11/11/2016



Синтез 2-бензилиденциклопентанона

Отчет

Финенко Артем



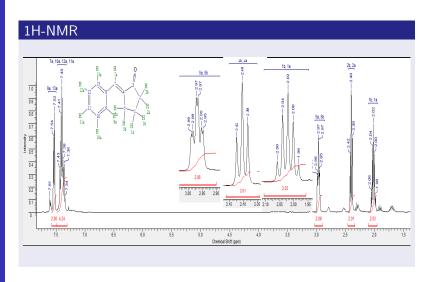
Выход: 4.8 г (44.75%).

Температура плавления: $T_{melt.} = 62 - 63^{\circ}C$, $T_{melt.}^{lit.} = 60 - 62^{\circ}C$ [1]



Отчет

Финенко Артем





Синтез 2-бензилиден-5-(4-метоксибензилиден)циклопентанона.

Отчет

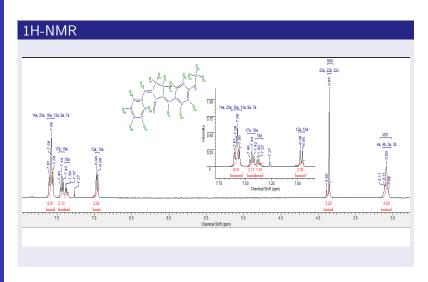
Финенко Артем

Выход: 118 мг (40.69%).

Температура плавления: $T_{melt.} = 169-170^{\circ}\text{C}, T_{melt.}^{lit.} = 170-171^{\circ}\text{C}$ [2]

Отчет

Финенко Артем





Синтез 2-бензилиден-5-(пиридин-3-илметилен)циклопентанона.

Отчет

Финенко Артем

Схема реакции

Выход: 117 мг (44.83%).

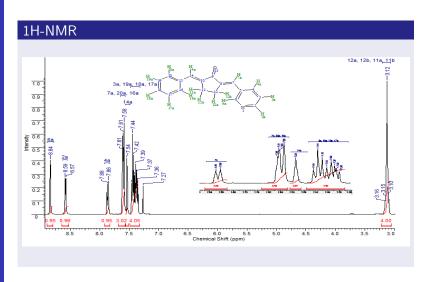
Температура плавления: $T_{melt.} = 187-188^{\circ}C$, $T_{melt.}^{lit.} = 198^{\circ}C$.

[3]

ЯМР

Отчет

Финенко Артем





Синтез

бензил-1,4-диил-диметилидендициклопентанона.

Отчет

Финенко Артем

Выход: 2.32 г (34.89 %).

Температура плавления: $T_{melt.} = 181-184^{\circ}\text{C}, T_{melt.}^{lit.} = 185^{\circ}\text{C}$ [4]





Bibliography I

Отчет

Финенко Артем

Приложени Bibliography K. Takeishi, K. Sugishima. Rhodium-catalyzed intramolecular hydroacylation of 5- and 6-alkynals: Convenient synthesis of α-alkylidenecycloalkanones and cycloalkenones Chemistry - A European Journal, 2004

- A. Rosamilia, M. Giarusso, J. Scott, C. Strauss.

 A direct, efficient synthesis of unsymmetrically substituted bis(arylidene)alkanones

 Green Chemistry, 2006
- S.Z. Vatsadze, N. Sviridenkova, M. Manaenkova, V. Semashkov, N. Zyk. Synthesis of unsymmetrical dienones with heteroatomic substituents Russian Chemical Bulletin, 2005



Bibliography II

Отчет

Финенко Артем

Приложени Bibliography



J. Dimmock et al..

Cytotoxic 1,4-bis(2-oxo-1-cycloalkylmethylene)benzenes and related compounds

European Journal of Medicinal Chemistry, 2002