

**АРОМАТИЗАЦИЯ 4-ЭТИЛ-4''-ПЕНТИЛ-5,6-ДИГИДРО-
[1,1':4',1''-ТЕРФЕНИЛ]-3(4Н)-ОНА**

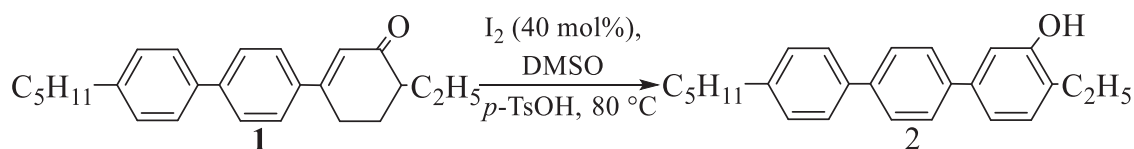
На сегодняшний день замещенные фенолы являются важным сырьем для производства ценных лекарственных препаратов, агрохимикатов, жидкокристаллических веществ и иных продуктов органического синтеза.

Однако существующие методы их получения требуют использование высоких температур, сильных кислот и дорогостоящих переходных металлов, что создает экологические и технологические сложности для производств. Это обуславливает необходимость в совершенствовании безметалловых стратегий получения замещенных фенолов из циклогексенонов.

Распространенными катализаторами дегидрирования циклогексенонов являются токсичные и дорогие соединения палладия, производные пиридина, что выгодно выделяет использование вместо них йода за счет дешевизны и легкости очистки/регенерации [1].

Кроме того более мягкие условия проведения реакции позволяют работать с широким спектром функциональных групп, при этом минимизируя нежелательные побочные реакции.

Цель настоящей работы : провести поиск литературы по вопросу альтернативных способов синтеза замещенных фенолов, выяснить оптимальную методику, выполнить синтез целевого соединения и оценить эффективность выбранного метода.



Ароматизацию 4-этил-4''-пентил-5,6-дигидро-[1,1':4',1''-терфенил]-3(4Н)-она **1** осуществляли нагреванием на водяной бане в диметилсульфоксиде (DMSO) с 40% мольным количеством йода в присутствии *p*-толуолсульфокислоты. Ход реакции контролировали с помощью ТСХ. Образование 4-этил-4''-пентил-[1,1':4',1''-терфенил]-3-ола **2**, который был выделен в качестве основного продукта (86%) сопровождалось ароматизацией и йодированием по фенольному циклу 4-этилнезамещенного субстрата, присутствующего в качестве примеси в исходном кетоне **1**.