

Цель работы Ранее был предложен одностадийный способ синтеза 2-(п-(1-адамантил)метилфенилтио)-4-(п(1-адамантил)метилфенилокси)-6-метилпиримидина [1,2]. В этом случае у экзоциклических атомов серы и кислорода 6-метил-2-тиоурацила находятся одинаковые п-(1-адамантил)метилфенильные радикалы. Для того, чтобы можно было вводить по экзоциклическим атомам разные углеводородные радикалы, нами был разработан двухстадийный метод синтеза 2-(п-(1-адамантил)метилфенилтио)-4-(п(1-адамантил)метил-фенилокси)-6-метилпиримидина. Методическая часть В настоящей статье разработан метод синтеза S-монопроизводного 6-метил-2-тиоурацила - 2-(п-(1-адамантил)метилфенилтио)-6-метилпиримидин-4(3H)-она нуклеофильным замещением галогена в п-(1-адамантил)бензилбромиде S-анионом, генерируемым из тиолята натрия, образующегося при действии эквимольного количества натриевой щелочи на 6-метил-2-тиоурацил, в водно-диоксановой среде. Подобные реакции описаны в литературе [3-7]. Генерирование S-аниона происходит в легко в связи с его высокой устойчивостью и реакционной способностью[3-12]. Реакция с участием S-аниона идет в мягких условиях (30 - 50 °C), за короткий промежуток времени (60 - 15 мин) и позволяет синтезировать S-монопроизводное с высоким выходом 97%. О-натриевую соль 2-(п-(1-адамантил)метилфенилтио)-6-метилпиримидин-4(3H)-она получали взаимодействием его эквимольного количества с натриевой щелочью. Полученную соль обрабатывали п-(1-адамантил)бензилбромидом в водно-диоксановом растворе с образованием S-,O-дипроизводного 2-(п-(1-адамантил)метилфенилтио)-4-(п(1-адамантил)метилфенилокси)-6-метилпиримидина с выходом 81 %. Hal = Br; R = CH₂C₆H₄(п-Ad) Строение и состав синтезированных соединений доказывали методами ИК-, ПМР-, данными элементного анализа.