

Цель работы Целью работы является синтез 1,3-ди-[4-(6-метил-4-пиримидинон-2-тио)бензил]-5-(4-бромбензил)адамантана. Методическая часть При проведении реакции тиоаниона, генерируемого из натриевой соли 6-метил-2-тиоурацила [1-6], в количестве 3-х молей с 1 молем 1,3-ди-(п-бромбензил)адамантана в водно-диоксановой среде при температуре 50 0С в течение 1ч произошло замещение галогена только в двух бромбензильных группах. Реакция проводилась аналогично описанным в литературе [7-12]. Результаты исследований Результаты исследований показали, что третья бромбензильная группа в реакцию не вступила. В соединении обнаружен бром пробой Бельштейна. По-видимому, это связано с очень медленной скоростью протекания реакции нуклеофильного замещения. Параллельно с основной реакцией в водно-диоксановой среде идет гидролиз бромбензильной группы. Таким образом в процессе проведения синтеза обнаружено образование смеси продуктов: 1,3-ди-[4-(6-метил-4-пиримидинон-2-тио)бензил]-5-(4-бромбензил)адамантана (1) с выходом 34 % и 1,3-ди-[4-(6-метил-4-пиримидинон-2-тио)бензил]-5-(4-гидроксибензил)адамантана (2) с выходом 26 %. Строение и состав полученных веществ доказано методом ПМР-спектроскопии и данными элементного анализа. В соединении (1) найдено: N 7.28 %, вычислено: N 7.31 %; в соединении (2) найдено: N 7.88 %, вычислено: N 7.96 %