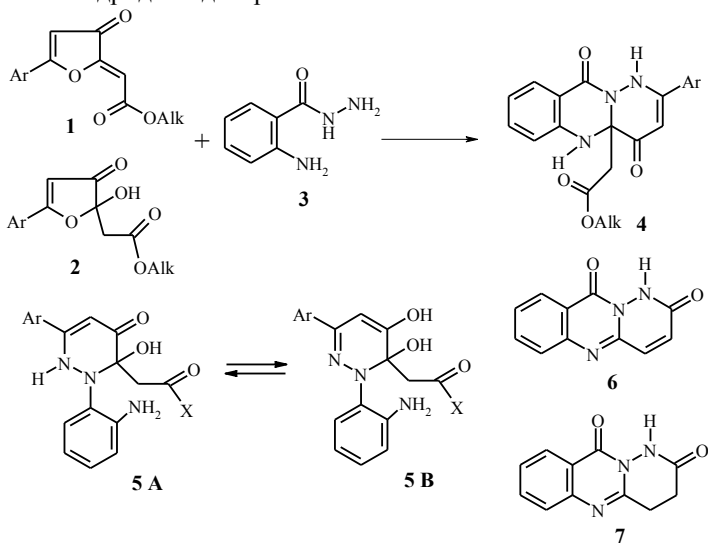


позволяет утверждать, что последняя участвует в гетероциклизации, и продукты **4** не могут иметь строение 1*H*-4-пиридазинов **5A** или **5B**. Спектральные данные синтезированных соединений **4** в определённой степени согласуются с таковыми известных производных пиридазино[6,1-*b*]хиназолин-2-она, например, соединений **6** и **7**, полученных ацилированием гидрида антралиновой кислоты ангидридами дикарбоновых кислот.



Работа выполнена в рамках проекта № 1.3.09 Федерального агентства по образованию РФ на 2009-2010 гг.

СИНТЕЗ 10-[3,5-ДИ-*ТРЕТ*.- БУТИЛ-4-ГИДРОКСИФЕНИЛ]ПЕРГИДРОПИРИДАЗИНО[4',5':5,6]ПИРАНО[2,3-*D*]ПИРИДАЗИН-1,4,6,9-ТЕТРАОНА

Горбунов А.И., Чигорина Т.М.

Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ

В продолжение работ по синтезу гетероциклических соединений с фрагментом пространственно-затрудненного фенола и изучению их окислительно-восстановительных реакций [1] конденсацией по Кновенагелю 4-формил-2,6-ди-*трет*.-бутилфенола с щавелевоуксусным эфиром (в соотношении 1:2) синтезирован соответствующий эфир 3-[3,5-ди-*трет*.-бутил-4-гидроксифенил]1,5-диоксо-1,2,4,5-пентантетракарбоновой

кислоты (1), который в условиях кислого катализа легко циклизуется в дигидропирановое производное (2).

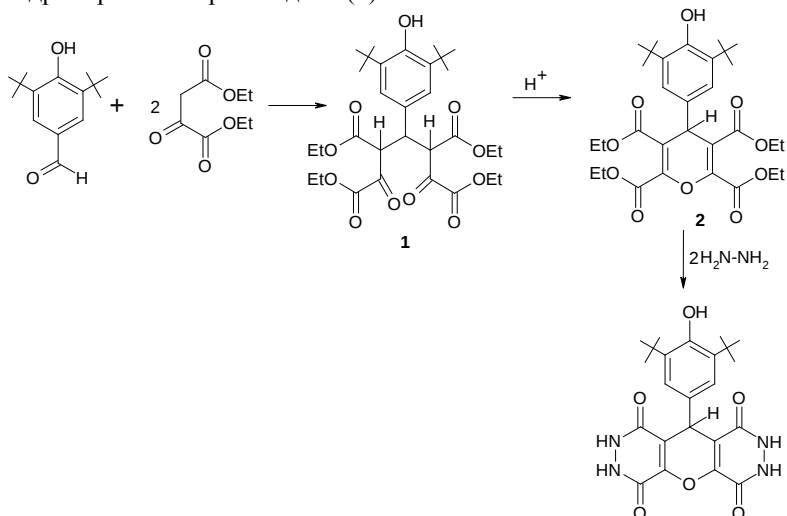


Схема 1

Последнее соединение при обработке 2 молями гидразингидрата образует 10-[3,5-ди-*трет.*-бутил-4-гидрокси-фенил]пергидропиридазино[4',5':5,6]пирано[2,3-*d*]пиридазин-1,4,6,9-тетраон (схема 1), структура которого подтверждена методом ЯМР ^1H -спектроскопии и масс-спектрометрией. Выход целевого продукта составляет 75%.

1. Горбунов А.И., Михайлов С.В. Синтез и окислительно-восстановительные реакции 3,3', 6,6'-тетраметил-1,8-диоксооктагидроксантилен-9-(2,6-ди-*трет.*-бутилфенола) и 9-(3,5-ди-*трет.*-бутил-4-гидроксифенил)-3,3',6,6'-тетраметилдекагидроакридиндиона-1,8. //«Карбонильные соединения в синтезе гетероциклов»: Сб. науч. тр. /Под ред. проф. А.П.Кривенько. – Саратов: Изд-во «Научная книга», 2008. - С. 72