

СИНТЕЗ D-ГАЛАКТОЗ, СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫЕ АМИНОАДАМАНТАНА

Г. Якушев

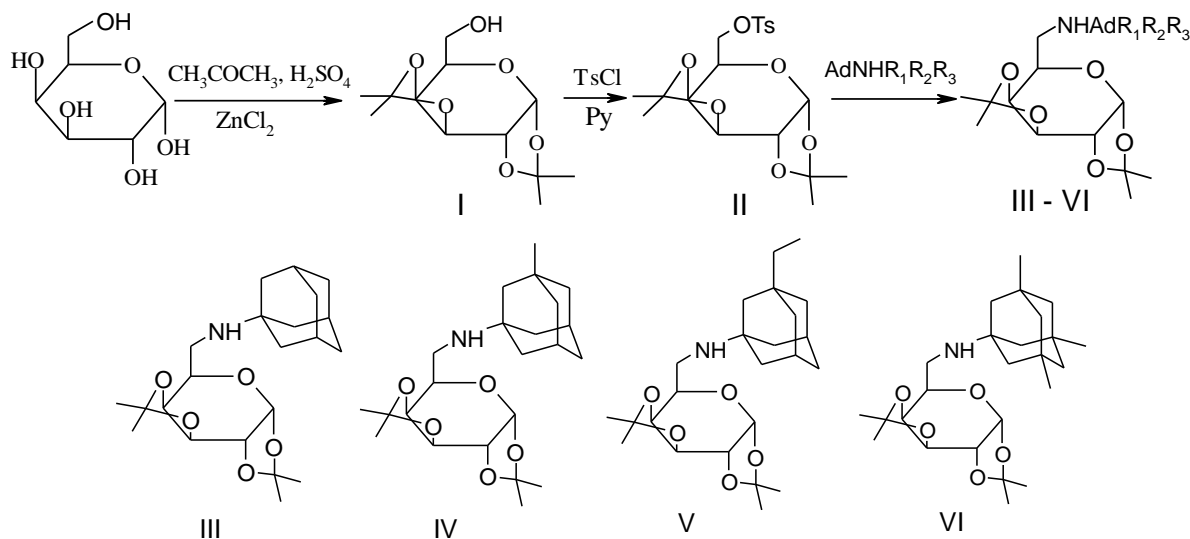
5 курс, химический факультет

Научный руководитель – доц. З.П. Белоусова

Известно, что высокую биологическую активность проявляют многие производные адамантана и их *O*-гликозиды [1]. Однако в литературе отсутствует информация о производных галактозы, содержащих аминоксаноадамнтан.

Целью работы является получение 6-замещенных производных *D*-галактозы, содержащих алкилированные аминоксаноадамнтаны.

Для проведения реакции по первичной гидроксильной группе необходимо заблокировать не участвующие в процессе гидроксильные группы. Для превращения *D*-галактопиранозы в 1,2;3,4-ди-*O*-изопропилиден- α -*D*-галактопиранозу использовали способность моносахаридов, содержащих *cis*-гликольные группы, в реакции с ацетоном в кислой среде превращаться в кетали [2]. Синтез целевых соединений осуществляли по следующей схеме:



Выбранные условия реакции позволяют получить все соединения с выходами 31-67 % в виде кристаллических соединений, имеющих индивидуальные точки плавления.

Структура соединений доказывали методом ИК спектроскопии, чистоту – по ТСХ.

Библиографический список

1. Жданов Ю.А. Практикум по химии углеводов. М.: 1963. С.49., С. 71.
2. Helferich B., Pressler H., Griebel R. J. Prakt. Chem., 1939, 153, p.285.