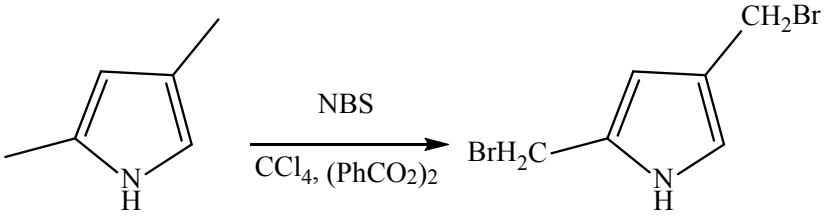
# ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ БРОМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРРОЛА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Минаева Е.В.,[а] Салькеева Л.К.,[а] Сугралина Л.М.,[а] Омашева А.В.,[а] Кенжетаева С.О.,[а] Топаева С.К.,[а] Салькеева А.К.[б]

*[а]Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, 100028, Караганда, ул. Университетская, 28*
*e-mail: Lsalkeeva@mail.ru*
*[б]Карагандинский государственный технический университет, 100000, Караганда, Б. Мира, 56*

Известно, что пиррол и его производные являются удобными синтонами в синтезе новых биологически активных соединений[1,2]. Несмотря на доступность получения, пиррол Кнорра остается не достаточно исследованным в плане функционализации его структуры, причем многие вопросы, связанные с условиями протекания реакций, остаются открытыми до настоящего времени. В связи с этим нами было проведено исследование реакции бромирования пиррола Кнорра с помощью бромсукцинимида по схеме аллильного замещения. Было установлено, что реакция зависит от природы растворителя. Так, при использовании сухого этилацетата видимых изменений не наблюдали. В тоже время при использовании в качестве растворителя очищенного перегонкой над пятиокисью фосфора четыреххлористого углерода был получен целевой продукт - 2,4-диметилбром-3,5-диэтоксипиррол (1) с выходом 76% и т. пл. 125°С.




**(1)**

Реакцию проводили в присутствии катализатора радикального инициирования – перекиси бензоила. Реакция заканчивается за 2 часа с выделением на поверхность растворителя свободного сукцинимида. Полученный продукт реакции (1) представляет собой удобный синтон для дальнейшей функционализации.

Литература
1. Гуревич П.А., Ярошевская В.А. Химия гетероциклических соединений, 2000, 12, 1587-1633.
2. Гуревич П.А., Москва В.В., Киселев В.В. Итоги науки и техники. Орг. химия, ВИНИТИ, 1993, 30, 3.