

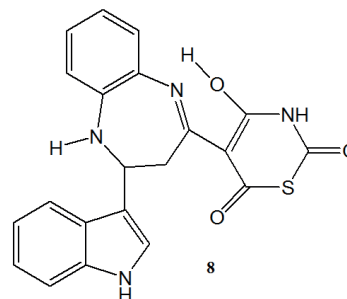
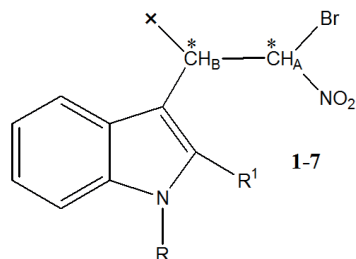
## КРАТКИЙ ОБЗОР ИНДОЛСОДЕРЖАЩИХ СИНТОНОВ – ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Саркисян З.М.<sup>а</sup>, Юсковец В.Н.<sup>б</sup>

<sup>а</sup>Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет,  
194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2,  
zara-sark@inbox.ru

<sup>б</sup>Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет,  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А,  
oxazin@yahoo.com

Индолсодержащие соединения являются фрагментами природных алкалоидов, входят в состав незаменимых аминокислот, являются интересными соединениями для синтеза лекарственных препаратов. Рассматриваемые нами соединения являются продуктами классического электрофильного замещения по 3-ему атому углерода в индольном цикле. Соединения **1-7** можно рассматривать как предшественники триптамина [1,2], вещество **8** – функционализированное производное бензодиазепинов [3].



X = P(O)(OC<sub>2</sub>H<sub>4</sub>Cl)<sub>2</sub> (**1-4**), R = R'=H (**1**), R = CH<sub>3</sub> (**2**), C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> (**3**),  
R' = H; R = H, R' = CH<sub>3</sub> (**4**), X = COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, R = R'=H (**5**); R =  
CH<sub>3</sub> (**6**), C<sub>2</sub>H<sub>5</sub> (**7**), R' = H

### Литература

1. Берестовицкая В.М., Дейко Л.И., Саркисян З.М., Беркова Г.А. Индолсодержащие бромнитроэтилфосфонаты. ЖОХ. 2001. Т. 71. Вып. 5. С. 811-812
2. Саркисян З.М., Макаренко С.В., Берестовицкая В.М., Дейко Л.И., Беркова Г.А. Синтез индолсодержащих нитроэтилфосфонатов и нитропропаноатов. ЖОХ. 2003. Т. 73. Вып. 8. С. 1404-1406
3. V. N. Yuskovets, Berzhe Uankro, and B. A. Ivin. Azines and Azoles: CXXIII.1 Three-component Condensation of 5-Acetyl-4-hydroxy-3,6-dihydro-2H-1,3-thiazine-2,6-dione with o-Phenylenediamine and Carbonyl Compounds as a Convenient Synthesis of Substituted 1,5-Benzodiazepines Journal of General Chemistry. 2006. Vol. 76. No. 5. pp. 801-813