ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ КАРБОЦИКЛИЧЕСКИХ ЗАМЕЩЕННЫХ 1,3-ДИОКСОЛАНОВ

Ю.Г. Борисова, Ш.Ш. Джумаев, Г.З. Раскильдина, С.С. Злотский

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
450064, Россия, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-497

E-mail: yulianna_borisova@mail.ru

В продолжение ранее описанных работ [1-3], из этиленгликоля **1** и карбонильных соединений **2a, б** были получены циклические ацетали **3a, б**, которые использовались для синтеза карбоциклических замещенных 1,3-диоксоланов **4a, б** (схема 1).

Схема 1.

В результате исследования влияния веществ на жизнеспособность клеток показано, что соединения **3a, б** не проявляют цитотоксической активности, однако 2-(2,2-дихлор-3-фенилциклопропил)-1,3-диоксолан **4a** и 2-(2,2-дихлорциклопропил)-2-этил-1,3-диоксолан **4б** обладают цитотоксическими свойствами в отношении клеток линии НЕК293, SH-SY5Y, Jurkat, HepG2, MCF-7 и A549.

Исследования выполнены при финансировании гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук по № МК-1689.2020.3.

Литература

- [1] Hatice Başpınar Küçük, Ayşe Yusufoglu, Emel Mataracı and Sibel Döşler. Molecules. 2011. 16. 6806-6815.
- [2] Раскильдина Г.З., Яковенко Е.А., Мрясова Л. М., Злотский С.С. Известия высших учебных заведений. Серия химия и химическая технология. 2019. 62. 1. 91-97.
- [3] Raskil'dina G.Z., Kuz'mina U.S., Borisova Y.G., Zlotskii S.S. Pharm Chem. 2020. 54. 909-913. DOI: 10.1007/s11094-020-02295-8.