Секция: «Биоорганическая химия»

Синтез и оценка биологической активности новых противоопухолевых препаратов

Легкодух А.С. [1], Михайленко В.А. [2], Попова Е.А. [3]

1. Кафедра органической химии

2. Кафедра химии природных соединений

3. Межкафедральная лаборатория биомедицинской химии

Противоопухолевые средства — препараты, применяемые для лекарственного лечения злокачественных опухолей. Противоопухолевые средства принадлежат к различным классам химических соединений и обладают разным механизмом действия. [1]

Одним из перспективных направлений в создании противоопухолевых средств является введение тетразольного цикла в молекулу органического субстрата. Тетразолильная группа — общепризнанный фармакофор, входящий в состав лекарственных средств различного действия. [2,3]

В данном докладе будут освещены строение и биологическая активность тетразолильных соединений, разрабатываемых в качестве противоопухолевых агентов, а также некоторые методы их получения.

1. Sebastian C. Kohler and M. Wiese, HM30181 Derivatives as Novel Potent and Selective Inhibitors of the Breast Cancer Resistance Protein (BCRP/ABCG2), J. Med. Chem., (2015), 58, 3910-3921. IF 5,447

2. Cheng-Xi Wei Ming Bian and Guo-Hua Gong, Tetrazolium Compounds: Synthesis and Applications in Medicine, Molecules 20 (2015) 5528-5553. IF 2,416

3. Е.А. Попова, Р.Е. Трифонов, Синтез и биологические свойства аминокислот и пептидов, содержащих тетразолильный фрагмент, Успехи химии, 84 (2015) 891-916. IF 2,318