

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ ПО ДИССЕРТАЦИИ

Сосискагель: Решетников Данила Владимирович, м.н.с. ЛМХ НИОХ СО РАН

Тема: Синтез и химические модификации галоген-, amino- и алкилизамещенных природных метилксантинов

Специальность: 1.4.3. Органическая химия

Исковая степень: Кандидат химических наук

Научный руководитель: Шульц Эльвира Эдуардовна, д.х.н., профессор, зав. ЛМХ НИОХ СО РАН

Место выполнения работы: Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

Статьи

№	Авторы	Название	Журнал, год, том, номер, стр.	Входит в Перечень ВАК да/нет	База данных	Импакт-фактор	Кратко основные результаты по диссертации и вклад соискателя
1	D.V. Reshetnikov S.S. Patrusev E.E. Shults	Synthetic transformations of sesquiterpene lactones. 11. Conjugates based on caffeine and eudesmanolides with N-containing linkers	Chemistry of Natural Compounds. 2020 – V. 56. – N. 5. – P. 855-860	Да	(Scopus) EID: 2-s2.0-85090943791 (Web of Science) WOS: 000571091800008	IF 0.652	Реакцией аза-Михаэля 8-(аминоалкиламино)-кофеинов и 8-(аминопиперазинил)-кофеина с метилленлактонами эудесманового типа синтезированы гибридные соединения, содержащие фрагменты ксантинов и секвятерпеновых лактонов, соединенных диаминным линкером. Строение новых производных доказано с привлечением 2D ЯМР.
2	D.V. Reshetnikov L.G. Burova T.V. Rybalova	Synthesis and antibacterial activity of caffeine derivatives containing amino acid fragments	Chemistry of Natural Compounds. 2022 – V. 58.	Да	(Scopus) EID: 2-s2.0-85138724857	IF 0.830	Изучена реакция каталитического аминирования 8-бромкофеина

	E.A. Bondareva S.S. Patrushev A.N. Evstropov E.E. Shults		– N. 5. – P. 908-915		(Web of Science) WOS: 00085780150 0007		гидрохлоридами эфиров аминокислот. Показано, что реакция протекает с высоким выходом в системе Pd(OAc) ₂ / XantPhos / Cs ₂ CO ₃ / PhMe в условиях микроволновой активации.
3	D.V. Reshetnikov I.D. Ivanov D.S. Baev T.V. Rybalova E.S. Mozhaitev S.S. Patrushev V.A. Vavilin T.G. Tolstikova E.E. Shults	Design, synthesis and assay of novel methylxanthine – alkynylmethylamine derivatives as acetylcholinesterase inhibitors	Molecules. 2022 – V. 27. – N. 24. – P. 1-28	Да	(Scopus) EID: 2-s2.0- 85144551684 (Web of Science) WOS: 00090278610 0001	IF 4.927	Предложен эффективный синтетический метод получения 8-этинилкофеина, включающий реакцию кросс-сочетания 8-бромкофеина с TMS-C≡CH и последующее десилилирование. Изучена реакция аминометилирования 8-этинилкофеина, 7-(проп-2-инил)-теофиллина и 1-(проп-2-инил)-теобромина с формальдегидом и вторичными аминами в присутствии солей меди. Осуществлен региоселективный синтез 8-[алкил(арил)-1,2,3-триазол-4-ил]кофеинов на основе CuAAC-реакции 8-этинилкофеина с азидами.

