

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ ЎЗБЕКИСТОН
МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ**

профессори, кимё фанлари доктори
АКБАРОВ ҲАМДАМ ИКРОМОВИЧ

таваллудининг 70 йиллиги
ҳамда илмий фаолиятининг 45 йиллигига бағишланган

КИМЁНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

мавзусидаги

республика илмий-амалий анжумани



2021 йил 4-5 февраль

СИНТЕЗ И СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 2-МЕТИЛ-3-ГЕКСИЛХИНАЗОЛИН-4-ОНА

С.С. Абдуллаев,¹ С.М. Аллабергенова,² Ф. Зулпанов,³ Н.Б. Пирназарова,⁴
А.А. Мамадрахимов,⁵ У.М. Якубов,² Б.Ж. Элмурадов²

¹Национальный Университет Узбекистана, химический факультет, Ташкент, Узбекистан.

²Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз, Ташкент, Узбекистан. E-mail: ubaydullo13@mail.ru

³Самаркандский Государственный Университет, Самарканд, Узбекистан

⁴Каршинский Государственный Университет, Карши, Узбекистан.

⁵Институт биоорганической химии им. акад. О.С. Садыкова АН РУз, Ташкент, Узбекистан.

Хиназолиноны - одно из конденсированных гетероциклических соединений, представляющих значительный интерес из-за разнообразия спектра биологической активности [1, 2]. Это конденсированное бициклическое соединение ранее было известно как бензо-1,3-дiazин [3].

Производные хиназолина широко распространены в природе. Известно значительное количество как природных, так и синтетических производных хиназолина, обладающих высокой биологической активностью. Применяемые в медицине синтетические производные хиназолина обладают высокой психотропной (метаквалон), диуретической (хинетазон), сердечно сосудистой (празозин) и противовирусной (хиназолиновые аналоги эфавиренца) активностью [4]. Среди них выявлены препараты, обладающие гербицидными, фунгицидными, бактерицидными, рострегулирующими, фармакологическими и др. свойствами [5].

В настоящей работе представлены результаты рентгеноструктурного анализа монокристаллов 2-метил-3-гексилхиназолин-4-она, полученного взаимодействием 2-метилхиназолин-4-она с бромистым гексилом по схеме:

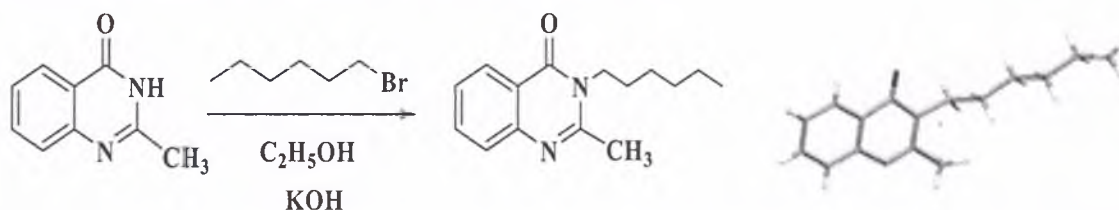


Рис. Структура 2-метил-3-гексилхиназолин-4-она в кристалле

Литература

1. Asif M., "Chemical characteristics, synthetic methods, and biological potential of quinazoline and quinazolinone derivatives, *International Journal of Medicinal Chemistry*, vol. 2014, Article ID 395637, 27 pages, 2014.
2. Singh P. K., Mishra S. K., and Paliwal R. K., "Synthesis and biological screening of some novel quinazolinone & quinazolin thione derivatives," *CT International Journal of Pharmaceutical & Integrated Life Sciences*, vol. 1, no. 1, pp. 34–39, 2015.
3. Mfuh A. M. and Larionov O. V., "Heterocyclic N-oxides an emerging class of therapeutic agents," *Current Medicinal Chemistry*, vol. 22, no. 24, pp. 2819–2857, 2015.
4. Глухова, Е.Г. Синтез и фармакологические свойства новых карбонильных производных хиназолин-4(3H)-она: дис. ... канд. фарм. наук. Е.Г. Глухова. –М., 2015.
5. Шахидоятов Х.М. Хиназолон-4 и их биологическая активность. Ташкент: ФАН, 1988. С. 3-4.

<i>¹Холикулов Б.Н., ^{1,2}Махсумов А.Г., ¹Шанатов Ф.У.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ N,N'-ДИНИТРОЗО- N,N'-ГЕКСАМЕТИЛЕН БИС-[4-БРОМФЕНОКСИ)-КАРБАМАТА] И ЕГО СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ.....	265
<i>Юлдашева М.Р., Тўраев Ш.Б</i>	
ПАЛМИТИН ВА СТЕАРИН КИСЛОТАЛАРИНИНГ ГИДРОКСИЭТИЛФТАЛИМИД БИЛАН МУРАККАБ ЭФИРЛАРИ СИНТЕЗИ.....	266
<i>С.М. Аллабергенава, Ф. Зулпанов, Н.Б. Пирназарова, У.М. Якубов, Б.Ж. Элмуродов</i>	
ОДНОРЕАКТОРНЫЙ СИНТЕЗ СУЛЬФОАМИДОВ В РЯДУ БИЦИКЛИЧЕСКИХ ХИНАЗОЛИН-4-ОНОВ	267
<i>С.С. Абдуллаев,¹ С.М. Аллабергенава,² Ф. Зулпанов,³ Н.Б. Пирназарова,⁴ А.А. Мамадрахимов,⁵ У.М. Якубов,² Б.Ж. Элмуродов²</i>	
СИНТЕЗ И СТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 2-МЕТИЛ-3-ГЕКСИЛХИНАЗОЛИН-4-ОНА.....	268
<i>Niyozov Laziz Nurxonovich¹, Brel Anatoliy Kuzmich², Bahromov Hasan Qayumovich¹, Gariyov Umurbek Ulug'bek o'g'li¹</i>	
N-SALITSILOILGLITSINNING DIKALIYLI TUZI HOSILASI SINTEZI.....	269
<i>А.К.Абдушукуров, Т.С.Холиқов, Н.Н.Маматқулов, А.У.Чориев, М.С.Юсуфов, Э.Н. Хуррамов, Ф.З.Мухамеджонов</i>	
ТУРЛИ ФУНКЦИОНАЛ ГУРУХ ТУТГАН ФЕНОЛЛАРНИ АЦИЛЛАШ.....	270
<i>Э.Н. Хуррамов, Д.Ў. Нурматов, А.К. Абдушукуров</i>	
2-ГИДРОКСИ-N-(4-БРОМФЕНИЛ)БЕНЗАМИД СИНТЕЗИ.....	271
<i>Ёдгоров Ч.Ф., Холиқов Т.С., Тожимухамедов Ҳ.С.</i>	
АНТРАНИЛ КИСЛОТА ЭФИРЛАРИ СИНТЕЗИ.....	272
<i>Асқаров Иброхим Раҳманович, Қирғизов Шаҳабиддин Мирзарайимович, Абдуллаев Обиджон Шаҳобиддинович, Қазақов Рафиқжон Набижонович</i>	
П-(АДАМАНТИЛ-ФЕРРОЦЕНИЛ)-БЕНЗОЙ КИСЛОТА СИНТЕЗИ ВА УНИНГ КЕЛАЖАҚДАГИ ИСТИҚБОЛЛАРИ.....	273
<i>Қирғизов Ф.Б., Абдугафуров И. А., Ортиқов И. С.</i>	
4-(4-(АЦЕТОКСИМЕТИЛ)-1-Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ-1-ИЛ) БЕНЗОЙ КИСЛОТА НАТРИЙЛИ ТУЗИ СИНТЕЗИ.....	274
<i>Қубаев Ш.Х¹, Юлдашева М.Р¹, Саидов С.С², Абдуразақов А.Ш²</i>	
N-(5-НИТРО-1Н-БЕНЗИМИДАЗОЛ-2-ИЛ)-АМИН СИНТЕЗИ.....	275
<i>Мамажанов Ж.Ш., Абдугафуров И.А., Хасанов Р.Ш.</i>	
n-АЛМАШГАН АРИЛПРОПАРГИЛ ЭФИРИГА 4-НИТРОФЕНИЛАЗИД ТАЪСИРИ..	276
<i>Мухамеджонов Ф.З.</i>	
П-АМИНОБЕНЗОЙ КИСЛОТАСИ ВА БУТИЛ ЭФИРИНИНГ 5-БРОМО-САЛИЦИЛАЛЬДЕГИД БИЛАН РЕАКЦИЯСИ.....	277