

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI

**«KIMYONING DOLZARB
MUAMMOLARI»**

**MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI**

(2024-yil 21-22-iyun)



URGANCH – 2024

Mazkur Respublika ilmiy-amaliy anjuman O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024-yil 18-yanvardagi "O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 4-iyuldagi PQ-200-son qarori ijrosini ta'minlash to'g'risida"gi 16-son buyrug'iga asosan Urganch davlat universiteti rektorining 2024-yil 26-apreldagi 59-sonli buyrug'i bilan "Kimyoning dolzarb muammolari" mavzusida 2024-yil 21-22-iyun kunlari o'tkazildi.

Ushbu to'plamga 2024-yil 21-22-iyun kunlari Urganch davlat universitetida — "Kimyoning dolzarb muammolari" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plamiga bakalavr va magistrantlar, ilmiy tadqiqot ishlarini olib borayotgan izlanuvchi va tadqiqotchilar, katta ilmiy xodim-izlanuvchilar, ilmiy-tadqiqot institutlari olimlari va oliy o'quv yurtlari professor-o'qituvchilarining ilmiy ishlari kiritilgan.

Mazkur to'plamga kiritilgan materiallarning mazmuni, undagi statistik ma'lumotlar va me'yoriy hujjatlar sanasining to'g'riligiga hamda tanqidiy fikr mulohazalarga mualliflarning o'zlari mas'uldir.

Mazkur to'plam universitet uslubiy Kengashining 2024-yil -iyundagi 5-sonli yig'ilish qarori bilan nashrga tavsiya etilgan.

Xloroformli va etilatsetatli fraktsiyalar oddiy usulda suv hammomida bug'latib mos holda 5g va 3g dan kukun ko'rinishga keltirib olindi. Butanolli fraktsiyani rotorli bug'latgich yordamida bug'latib 3g kukun holdagi summa olindi.

Xloroformli summa yupqa qatlam xramotografiyasi uchun 1:9, 1:4 nisbatdagi metanol:xloroform sistemalaridan foydalanildi. Bunda Rf qiymatiga ko'ra 1:9 sitemada 3 ta (A, V, S) flavanoidga hos bo'lgan dog' namoyon bo'ldi.

Xloroformli summa 2x100sm kolonkada, selikagel donachalarining o'lchami 0.16-0.25 mmk bo'lgan sorbentida, summa va sorbentning 1:20 massa nisbatida xramotografiya qo'yildi. Bunda moddalar xloroform:benzinli sistemasining 1:9, 2:8, 3:7, 4:6, 5:5, 4:6 nisbatida elyurlash ishi olib borildi. Kolonkali xramotografiya usulida namoyon bo'lgan dog'lardagi A modda 9-14 fraktsiyalarda ajratib olinidi. V modda 62-fraktsiyadan tusha boshladi. Kolonkani elyurlash davom etmoqda. etilatsetatli va butanolli summalar yuqoridagi o'lchamli kolonka va selikagel sorbentida, sorbentni summaga nisbatan massasi 25 barobar ko'p qilib kolonkali xramotografiya qo'yildi. Unda metanol:xloroform sistemasini 1:9, 2:8, 3:7, 4:6, nisbatida elyurlash ishi olib borildi. Benzinli summada flavanon aglikonga xos bo'lgan dog' yupqa qatlam xromotagrafiyasida namoyon bo'ldi. Yupqa qatlam xramotagrammalrining Rf qiymatlariga, dog'larning xolatiga ko'ra flavonoid aglikonlari va flavonoid glikozidlari ajralib chiqayotganligi aniqlanmoqda.

Adabiyotlar.

1. F.U.Сиддиқов, У.Ш.Хусанов, К.Холхужаев. Scutellaria microdasys ўсимлиги таркибидаги симоб ва мишяк бирикмаларини аниқлаш. Tabiiy fanlar va ekologiyaga oid ayrim muammolar Ilmiy maqolalar to'plami. Namangan – 2022.134-136 б.

2. G. U. Siddikov. Study of Amino-Acid Structure Scutellaria microdasys Juz. European multidisciplinary journal of modern science. ISSN 2750-6274 Volume: 13 | Dec-2022. Page: 37

СИНТЕЗ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНА МОНОАЦЕТИЛФЕРРОЦЕНА

Сулаймонова З.А., Атоева А.О., Атоева М.О.

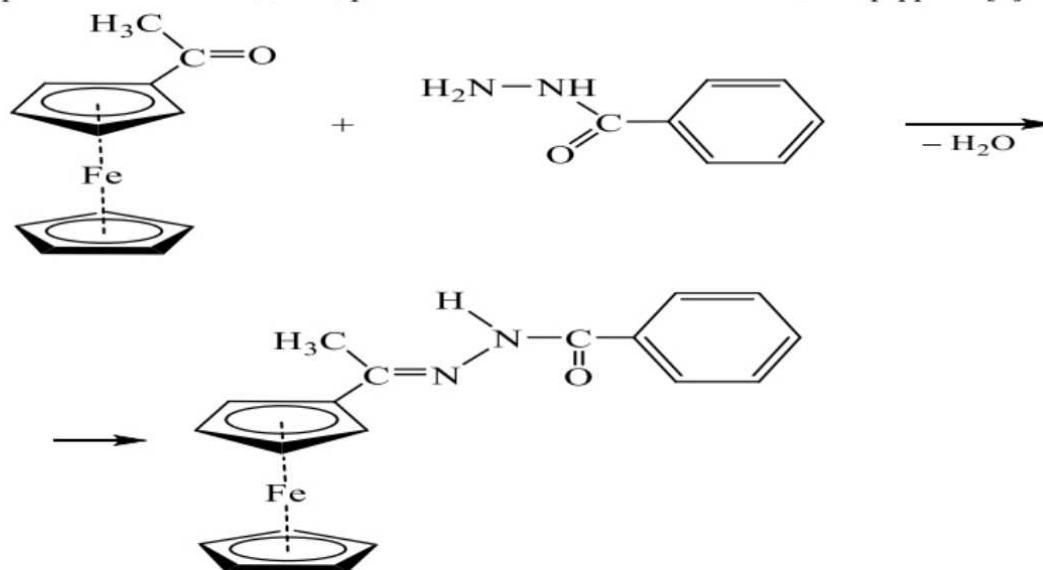
Бухарский государственный университет, Бухарский медицинский институт

e-mail: sulaymonovaza@mail.ru

Гидразоны моноацетилферроцена представляют собой эффективный класс соединений с их потенциальным применением в фармацевтике и медицине. Свойства такие, как противоопухолевые, противораковые, противогрибковые, противосудорожное, антибактериальное, противотуберкулезное, противомаларийное, антиоксидантное, анти-ВИЧ, а также противовоспалительная активность [1].

Синтез бензоилгидразона моноацетилферроцена. В круглодонную колбу к раствору 11,4 г (0,05 моля) моноацетилферроцена в 40 мл этанола добавляли раствор 6,8 г (0,05 моля) гидразида бензойной кислоты в 50 мл этанола. Реакционную смесь четыре часа кипятили с обратным холодильником и оставляли на три суток. Выпавший коричневый осадок отфильтровывали и два раза промывали этанолом. Для очистки полученного бензоилгидразона моноацетилферроцена (МАФ) (HL) перекристаллизовывали из смеси этанола и ДМСО (10 мл этанола + 6 мл ДМСО). Коричневые кристаллы с выходом 63%, Т. пл. 132 °С. Найдено, %: С 65.01, Н 5.27, О 5.18, N 8.01, Fe 16.22. Для C₁₉H₁₈N₂OFe вычислено, %: С 65.9, Н 5.2, О 4.62, N 8.09, Fe 16.18.

Для расширения линии бидентатных хелатирующих лигандных систем, содержащих ферроценовые фрагменты, конденсацией моноацетилферроцена и бензоилгидразида синтезирован новый лиганд – гидразон бензойной кислоты моноацетилферрона [2].



ЛИТЕРАТУРА

1. Cullen W.R., Woollins J.D. Ferrocene-containing metal complexes// Coord. Chem. Rev. – 1981. – Vol. 39. – P. 1-30.
2. Умаров Б.Б., Сулаймонова З.А., Тиллаева Д.М. Синтез лигандов на основе производных ферроцена с гидразидами моно- и дикарбоновых кислот // Universum: Химия и биология. Россия, –2020. № 3(69). – С. 19-22

URL: <http://7universum.com/ru/nature/archive/item/8966>

GUANIDIN HOSILALARINING QO‘LLANISH SOHALARI

B.Sh. Sharipov, O.H. Qudratov

Buxoro muhandislik texnologiya instituti

e-mail: qudratovoston@gmail.com

Mavzuning dolzarbligi: Guanidin hosilalari kimyo sanoati, farmatsevtika, qishloq xo‘jaligi va biomeditsina kabi ko‘plab sohalarda keng qo‘llanilmoqda. Ushbu birikmalarning xususiyatlarini va qo‘llanilish sohalarini o‘rganish, yangi ilmiy kashfiyotlarga va texnologik yutuqlarga zamin yaratadi.

Maqsad va vazifalar: Ushbu tezisning maqsadi guanidin hosilalarining kimyoviy xususiyatlarini, ishlab chiqarish usullarini va ularning amaliy qo‘llanilish sohalarini o‘rganishdir.

1. Guanidin hosilalarining kimyoviy tuzilishi va xossalari

Guanidinning empirik formulasi $(H_2N)_2C=NH$, bo‘lgan rangsiz kristall modda ($T_{(s)}=50\text{ }^{\circ}C$), bo‘lib havodagi suv bug‘larini tortib namlikni yutishi xususiyatiga ega. Guanidin bir negizli kuchli asosdir ($pK_a=13,5$), kuchi jihatdan natriy va kaliy gidroksidlari bilan tenglasha oladi. Shuningdek sanoatda quyidagi birikmalarni olishda ishlatiladi.

1. Farmatsevtikada qo‘llanilishi. Guanidin hosilalari farmasevtik sohada turli xil xususiyatlarga ega bo‘lgan kimyoviy birikmalar. Ularning farmasevtikada qo‘llanilish sohalari quyidagilarni o‘z ichiga oladi:

JANUBIY OROLBO'YI MINTAQASIDA CHELIDONIUM MAJUS L. O'SIMLIGI INTRODUKTSIYASI VA UNING KIMYOVIY TARKIBINI O'RGANISH. <i>K.B. Ozimbayeva, M.S. Mexmonov</i>	423
3-METILBENZOTIAZOLIN-2-ONNI 4-ALMASHINGAN AROMATIK KISLOTA XLORANGIDRIDLARI BILAN QATTIQ FAZADA ATSILLASH. <i>O'.K.Raximova, S.Q.Ma'simov, Y.R.Taxirov, A.R.Shonazarov, D.A.Dushamov</i>	424
HELIANTHUS TUBEROSUS O'SIMLIGI BARGINING KIMYOVIY TARKIBINI O'RGANISH. <i>S.R. Rajabova, O.S. Maqsumova</i>	426
MORUS ALBA SHIFOBAXSHLIGINING TARKIBIY ASOSLARI. <i>I. Raxmatullaev, M.A. Marupova, M.M. Axadjonov</i>	428
ЕСТЕСТВЕННЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. <i>И. Рахматуллаев, У.А. Болтабоев</i>	430
“RUBIA TINCTORUM L” ILDIZ EKSTRAKTI TARKIBIDAN GLIKOZIDLARNI ANIQLASH. <i>S.K.Raxmatov, S.R.Musakaeva, U.K.Abduraxmanova</i>	432
ОЗИҚ-ОВҚАТИ МАҲСУЛОТЛАРИ ВА УНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ. <i>Маматқулов М. Х., Абдилалимов О.</i>	434
NOIONOGEN SIRT FAOL MODDALAR OLISH TEXNOLOGIYASI <i>D.X.Mirxamitova, O.Sh.Qodirov, S.E.Nurmonov, S.Darxonova</i>	436
o-AMINOFENOLNI VINIL EFIRI SINTEZI. <i>O.X. Qosimova</i>	437
POLIVINILXLORID VA GIDRAZIN SULFAT ASOSIDA OLINGAN SORBENTNING Cu²⁺ IONI BILAN HOSIL QILGAN KOMPLEKS BIRIKMASINING IQ TAHLILI. <i>Qobilova M.Q., Bozorov L.U, Mo'minova Sh.N.</i>	440
IKKILAMCHI POLIVINILXLORID ASOSIDA KOMPLEKS HOSIL QILUVCHI SORBENTLARNING TERMIK BARQARORLIGINI TERMOGRAVIMETRIK USULIDA ANIQLASH. <i>Qobilova M.Q., Umbarov I. A., Qosimov Sh.A.</i>	442
SANOAT CHIQINDILARI TARKIBIDAN GUANIDIN RODANIDNI AJRATIB OLISH. <i>Qudratov O.H.</i>	443
PIROLIZ JARAYONIDA KOKS HOSIL BO'LISHIDAN HIMOYALASH <i>Raxmatov Sh.Sh.</i>	445
ASETILEN ASOSIDA KREZOLLARNI VINIL EFIRLARI SINTEZI <i>O.X.Kasimova, D.X.Mirxamitova, S.E.Nurmonov, S.Darxonova</i>	448
2-IZOPROPIL-5-METILFENIL 2-((DIETILKARBAMOTIOYEL) TIO) ASETAT SINTEZI. <i>S.X. Sherova, S.B. Sadikova, A.K. Abdushukurov, A.U. Choriyev, M.R. Ro'zimurodova</i>	450
SANOAT CHIQINDI SUVLARINI TOZALASH UCHUN IKKILAMCHI POLIVINILXLORID ASOSIDA KOMPLEKS HOSIL QILUVCHI SORBENTLAR SINTEZI. <i>Qobilova M.Q., Umbarov I. A., Berdiyeva D.Y.</i>	453
2,4-DIGIDROKSIBENZALDEGIDNING BIOLOGIK XOSSALARI. <i>Safayev Sh.O., Kadirova Sh.A.</i>	455
SYNTHESIS OF S- ALKYL DERIVATIVES OF 4,6-DIAMINOPYRIMIDINE-2-THIOL. <i>G.B. Salieva, T.S. Kholikov, A.D. Matchonov</i>	456
SCUTELLARIA MICRODASYS JUZ. YER USTKI QISMINING FLAVONOID BIRIKMALARI. <i>G'.U.Siddikov, B.I.Muxammadaliyev</i>	459
СИНТЕЗ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНА МОНОАЦЕТИЛФЕРРОЦЕНА. <i>Сулаймонова З.А., Атоева А.О., Атоева М.О.</i>	460