



UZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

ЗАМОНАВИЙ КИМЁНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

мавзусидаги Республика миқёсидаги
хорижий олимлар иштирокидаги онлайн
илмий-амалий анжумани

МАТЕРИАЛЛАР ТЎПЛАМИ



2020 йил 4-5 декабрь

бирикмалар нисбатан кам антиоксидант хоссани намоён қилади. PASS дастур маълумотларига кўра аминдегидрогеназа ферменти ингибитори сифатида H_4L^7 бирикма юқори фаоллик намоён қилади. 1-жадвалдаги маълумотларидан кўринадики полиметилен кўпригида $-(CH_2)_n-$ углерод атомлари сони ортиши билан ингибитор сифатидаги фаоллиги камайиб боради ва $n=3$ дан кейин ўзгариш кузатилмайди.

1-жадвал

Синтез қилинган органик моддаларнинг айрим биологик фаоллиги натижалари (PASS анализи ёрдамида)

№	Биологик фаоллиги	Синтез қилинган органик моддалар									
		H_4L_1	H_4L_2	H_4L_3	H_4L_4	H_4L_5	H_4L_6	H_4L_7	H_4L_8	H_4L_9	
1	Туберкулезга қарши	P_a	74.3	76.5	79.1	79.1	79.1	79.1	69.3	71.5	75.3
		P_i	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
2	Антимико-бактериаллиги	P_a	71.7	73.6	77.4	77.6	77.6	77.6	67.1	68.8	73.2
		P_i	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.5	0.5
3	Антиоксидант-лиги	P_a	18.3	16.7	17.7	18.2	18.2	18.2	15.3	13.7	15
		P_i	6.7	8.3	7.2	6.8	6.8	6.8	9.9	11.8	10.3
4	Аминдегидрогеназа ингибитори	P_a	81,7	70.9	70.9	65.2	65.2	65.2	83.8	74.4	74.4
		P_i	0.4	0.8	0.8	1.1	1.1	1.1	0.4	0.5	0.5
5	Глюкозо-оксидаза ингибитори	P_a	67.8	64.2	64.2	58.1	58.1	58.1	67.6	63.9	63.9
		P_i	2.7	3.1	3.1	3.8	3.8	3.8	2.7	3.1	3.1

PASS дастури асосида башорат қилиш натижалари адабиётлардаги маълумотлар билан солиштириш орқали бу бирикмаларни кўшимча тиббий-биологик имкониятларини очиб беради. Ароматик оксикарбонил бирикмаларнинг дикарбон кислота дигидразидлари билан конденсатланиш маҳсулотлари орасидан H_4L^1 ҳамда H_4L^7 глюкозооксидаза ферменти ингибитори сифатида нистабан юқори фаолликни намоён қилади.

PASS дастурнинг муҳим аҳамияти шундаки бу дастур ёрдамида кўп сонли бирикмаларни бир вақтда тестдан ўтказиш, қимматбаҳо реактивларни тежаш, реагентлар исрофининг олдини олиш, вақт нуқтаи назаридан илмий ишлар тезлигини ва самарадорлиги ошириш имконияти яратилади. Ҳозирги вақтда дунёнинг ривожланган давлатлари илмий лабораториялари олимлари “структура-биологик фаоллик” таомили

остидаги назарий ҳисоб-китоблар орқали янги моддалар синтези устида самарали ишлар олиб борилмоқда. Моддаларнинг биологик фаоллигини башорат қилувчи махсус бўлимлар мавжуд бўлиб, улар берган хулоса орқали маълум бир касаллика қарши биологик фаол дори воситаси синтез қилинади.

ЧИЗИҚЛИ ТЕТРАКАРБОНИЛ БИРИКМА СИНТЕЗИ ВА ТУЗИЛИШИ

Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров
Бухоро давлат университети

Бугунги кунда ҳар хил ҳажмдаги ўринбосарлар тутган тузилиши тармоқланган β -дикетонлар ва турли хилдаги фтортутган ўринбосарлари мавжуд β -дикарбонилли бирикмалар тадқиқотчиларнинг диққат марказида бўлиб келмоқда. Сўнги йилларда халқ хўжалиги ва кундалик турмушнинг турли соҳаларида ишлатиладиган фторорганик бирикмаларнинг синтездан кўра ҳар хил фтортутган полифункционал бирикмаларнинг реакцион қобилиятини ўрганиш ва қўллаш учун қулай бўлган мураккаб тузилишдаги молекулалар яратиш усулларига эътибор қаратилмоқда. Айниқса, фтортутган гетероциклик бирикмаларнинг синтези биофаоллик хоссаларига эга бўлган бир қатор янги янги моддалар синфлари ва туркумларини яратди. Бу каби хусусиятлар уларнинг электрон ва фазовий факторларини ўзаро йиғинди таъсири, фторорганик бирикмалар учун қутилмаган янги реакцион қобилиятларнинг намоён бўлиши, хужайра мембраналарида ўтишини белгилайдиган юқори липофиллигида кўринмоқда. Биологик фаолликни намоён қилувчи гетероциклик бирикмаларни бевосита фторлаш мақсадида амалга ошириладиган реакцияларнинг бориши жуда қийин бўлиб, охириги маҳсулот унумининг кичик миқдори билан бирга таннархи жуда қиммат бўлган реактивлар, ҳар хил эритувчилар, жиҳоз ва бошқа ускуналардан фойдаланишни тақозо этади.

Сўнги ўн йилликлар давомида таркибида фтортутган органик бирикмалар синтези ортиб бормоқда. Бунда табиий органик бирикмалар таркибига трифторалкил ёки перфторалкил ўринбосарлари иштироки кўзда тутилган.

Таркибида фторли ўринбосарлар тутган тетракарбонил бирикмалар синтези одатда Кляйзен конденсатланиши орқали амалга оширилади, аммо бу жараён абсолют этанол муҳитида олиб борилиши билан бирмунча

ТРИЭТАНОЛАМИН БИЛАН КИМЁВИЙ ҚАЙТА ИШЛАШ НАТИЖАСИДА ҲОСИЛ БЎЛГАН МОДДАНИНГ СОВУНЛАНИШ СОНИ ВА МОЛЕКУЛЯР МАССАСИНИ АНИҚЛАШ. Ш.Ш. Ҳасанов, Л.Қ. Мейлиева, М.Г. Алимухамедов, Р.И. Адилов	
БЕТУЛИН ДИПРОПИОНАТ СИНТЕЗ ҚИЛИШ. Ш.Ш. Турғунбоев, Ш.С. Тўхтаматава, А.Х. Хаитбаев	337
ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ - NH_4Cl - H_2O ПРИ 25 °С. Б.Ш. Шарипов, А.Т. Джалилов, Х.С. Бекназаров	339
8-ЦИС, ТРАНС ДОДЕЦЕНИЛ АЦЕТАТ СИНТЕЗИНИНГ ОПТИМАЛ ШАРОИТИ АНИҚЛАШ. И.Ш. Юлдашев, Х.Х. Хаитбаев, Б.Н. Бабаев, А.Х. Хаитбаев	341
GALOGENSIRKA KISLOTALARINING GIDROKSIMETILFTAL- IMID BILAN MURAKKAB EFIRLARI SINTEZI. M.R. Yuldasheva, Sh.B. To'rayev	343
ИСТОРИЯ И РЕАЛИИ ПРОИЗВОДСТВА ПИРИДИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ. С.М. Кодиров, Б.Ф. Мухиддинов, Х.М. Вапоев, С.Ш. Шарипов, А. Икрамов	344
АНАЛИЗ СОСТАВА ЭКСТРАКТОВ ЦИСТАНХЕ (<u>CISTANCHE</u> <u>AMBIGUA</u>). Х.Т. Авезов, М.Х. Авезова, Д.А. Ахмадова	345
EFIR MOYLARI TARKIBI, ULARNING TIBBIYOT SOHASIDAGI АНАМИЯТИ. S.A. Karomatov, G.Z. Homitova, Sh.N. Jalilov	347
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР БИЛАН ДИКАРБОН КИСЛОТА ГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ТАДҚИҚОТИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	350
БЕНЗОИЛАЦЕТОН ДИАЦИЛГИДРАЗОНЛАРИ СИНТЕЗИ. С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	352
АРОМАТИК ОКСИКАРБОНИЛ БИРИКМАЛАР АЦИЛГИДРАЗОН- ЛАРИНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ НАЗАРИЙ ЎРГАНИШ (PASS АНАЛИЗ). С.Ф. Абдурахмонов, Э.А. Худоярова, Б.Б. Умаров	355
ЧИЗИҚЛИ ТЕТРАКАРБОНИЛ БИРИКМА СИНТЕЗИ ВА ТУЗИЛИШИ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	357
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ БЕНЗОИЛГИДРАЗОНОВ ТЕТРАКАРБО- НИЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ. Э.А. Худоярова, С.Ф. Абдурахмонов, Б.Б. Умаров	359
ФТАЛИМИДНИНГ N-(МЕТ)АКРИЛЛИ ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ ВА ИДЕНТИФИКАЦИЯСИ. С.И. Назаров, Ф.И. Остонов, О.О. Хамдамов., О.А. Саидов	361
ЭТИЛЕН АСОСИДА 2-МЕТИЛПРОПАНОЛ-1 СИНТЕЗИГА БОСИМ ТАСИРИНИ ЎРГАНИШ. Ж.Ў. Абдуллаев, А.Х. Носиров, С.Э. Нурманов, О.Ш. Қодиров	363
МЕТАНДАН СИНТЕЗ-ГАЗНИНГ КАТАЛИТИК СИНТЕЗИ. Sh.Ch.	365