



**“BIOLOGIK KIMYO FANINING ZAMONAVIY
TIBBIYOTDAGI O‘RNI – KESHA, BUGUN VA ERTA”
RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI
Buxoro 2022-yil, 15-16-aprel**

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ “РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ХИМИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ-ВЧЕРА,
СЕГОДНЯ И ЗАВТРА”
15-16 апрель 2022 г, г. Бухара**

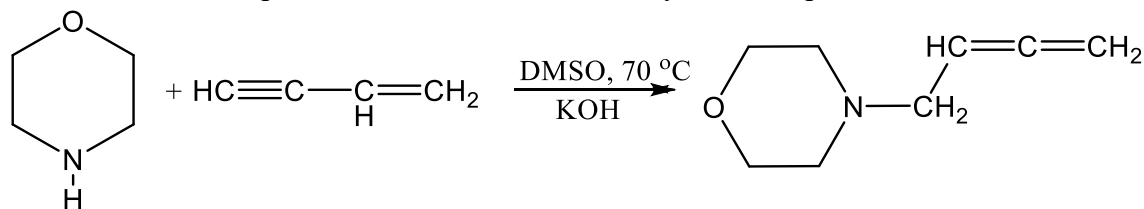
**REPUBLICAN SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE “ROLE OF BIOLOGICAL CHEMISTRY
IN MODERN MEDICINE - YESTERDAY,
TODAY AND TOMORROW”
Bukhara 2022, 15-16-april**

<i>Собирова М.Р., Мухамедова Н.Х.</i> - ЗНАЧЕНИЕ С МЕТАБОЛИЧЕСКОГО СИНДРОМА У ЖЕНЩИН ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ.	43
<i>Xudayberdiyeva G., Hamidov B., Mamadoliyev I.</i> - IMMUNITETNI KO‘TARISHGA YORDAM BERUVCHI 10TA O‘SIMLIK	44
<i>Ulliyeva N.Yu., Raximberganov S.R.</i> - KORONAVIRUS INFEKSIYASI BILAN OG‘RIGAN BEMORLARDA REABILITATSIYANI TASHKILLASHTIRISH VA FITOTERAPIYANING REABILITATSIYA SAMARADORLIGINI TA‘MINLASHDAGI O‘RNI	45
<i>Murtazayeva N.K.</i> - OROTATATSIDURIYA VA UNI PATOGENEZI	47
<i>Нуриддинов А.С.</i> - ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО КИШЕЧНОГО ТРАКТА	48
<i>Tog‘ayev B.S., Keldiyorova Sh.H.</i> - JIGAR KASALLIKLARIDA JIGARNING BIOKIMYOVIY O‘ZGARISHLARI	50
<i>Xudayberdiyeva G., Hamidov B., Mamadoliyev I.</i> - QOVOQNING SHIFOBAXSHLIK XUSUSIYATLARI	52
<i>Бердиева З.М., Мухамадиев Б.Т.</i> - БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	54
<i>Ш.Ш.Облокулов</i> - НАРКОТИК МОДДАЛАРНИНГ ОРГАНИЗМДА КЕЧАДИГАН БИОКИМЁВИЙ ЖАРАЁНЛАРГА ТАЪСИРИ.	56
<i>Ш.Ш.Облокулов</i> - ИНСОН ОРГАНИЗМИДА НАРКОТИК МОДДАЛАРГА ҚАРАМЛИКНИНГ ЮЗАГА КЕЛИШИ ВА УНИНГ ОҚИБАТЛАРИ.	58
<i>Д.Ш.Бахтиёрва, Ж.Х. Жумев</i> - РОЛЬ ПРОИЗВОДНЫХ МОРФОЛИНА В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	59
<i>Мардонов Ў.М., Ганиев Б.Ш., Сайфуллаев М.С., Музафаров Ф.И.</i> - ГЛУТАМИННИНГ Cu^{+2} ИОНИ БИЛАН КОМПЛЕКСИНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШ (PASS ТАҲЛИЛИ)	60
<i>Саттарова Х.Г., Халиков К.М., Сувонкулов У.Т.</i> - ЭХИНОКОККОЗ КАСАЛЛИГИНИ СЕРОЛОГИК ТАШХИСЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	62
<i>Абдулхакимов А.Р., Фаттахов Н.Х., Сиддиқов Б.Т., Абдулазизова Ш.А.</i> - ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЕ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ	64
<i>Фаттахов Н.Х., Абдулхакимов А.Р., Юлдашева М.Т., Сиддиқов Б.Т.</i> - МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ	68
<i>Каримова Н.М.</i> - ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА И ГЕМАТОГРАММЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ДО ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ	70
<i>А.Н.Арипов¹, Д.И. Мухамеджанова², Фесенко Л.М¹. О.А.Арипов², Тошев И.Н. ², Л.Л.Ахунджанова¹</i> - СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НВЕАГ-НЕГАТИВНОГО И НВЕАГ-ПОЗИТИВНОГО ХРОНИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА В У ДЕТЕЙ.	73
<i>Мирсалихова Ф.Л., Хамроева Д.Ш.</i> - МЕСТНОЕ ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА У ДЕТЕЙ.	74
<i>Ш.Ш.Хусенова, Н.С.Файзуллаева</i> - “ДИАБДЕРМ” СУЮҚ ЭКСТРАКТ ТЕХНОЛОГИЯСИ ВА ЭФИР МОЙИ МИҚДОРИЙ ТАҲЛИЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ	76

солей некоторых сульфаниламидов, и утверждается, что различные производные обладают терапевтической ценностью.

На основании приведенных выше данных нами синтезирован [4] N-морфолинбутадие-н-2,3.

В общем виде реакцию можно описать следующим образом.



Изучена биологическая активность синтезированных соединений и установлено, что противовоспалительные свойства N-винилморфолина под действием каррагинана не уступают используемому в медицине аспирину, и эти вещества относятся к категории относительно малотоксичных соединений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГАРИ С. и др. Фунгицидные производные 2-пиридилметилкарбоксамидов. – 2010. С-62-69
2. Геворкян К. А. и др. Синтез и изучение антибактериальной активности 2-хинолин-1, 3-диазаадамантов, содержащих пиперидиновую или морфолиновую группу во втором положении хинолинового ядра 2015. – Т. 68. – №. 2. – С. 259-265.
3. Dymock B. W. et al. Sales de adicion de acido, hidratos y polimorfos de la etil-amida del acido 5-(2, 4-dihidroxi-5-isopropil-fenil)-4-(4-morfolin-4-il-metil-fenil)-isoxazol-3-carboxilico, y formulaciones que comprenden estas formas : пат. – 2010.
4. Жумаев Ж. Х., Шарипова Н. У. Влияние растворителей на процесс взаимодействия морфолина с винилацетиленом //Universum: химия и биология. – 2020. – №. 11-2 (77). – С. 4-7.

Мардонов Ў.М., Ганиев Б.Ш., Сайфуллаев М.С., Музафаров Ф.И.
Бухоро давлат университети
b.ganiyev1990@gmail.com

ГЛУТАМИННИНГ Cu^{+2} ИОНИ БИЛАН КОМПЛЕКСИНИНГ БИОЛОГИК ФАОЛЛИГИНИ ЎРГАНИШ (PASS ТАҲЛИЛИ)

Аннотация: Ушбу мақолада глютаминнинг нейтрал, цвиттер-ион ҳолатлари, $\text{Cu}(\text{II})$ иони билан синтез қилинган комплекс бирикмасининг биологик фаолликларини PASS дастури асосида ўрганиш натижалари келтирилган.

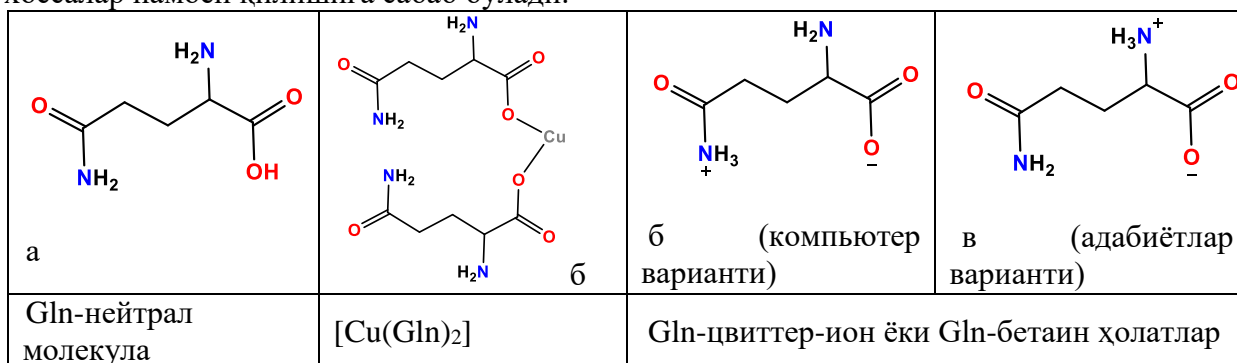
Калит сўзлар: PASS анализ, биологик фаоллик, мукозит, цвиттер-ион, ингибитор, дисульфидредуктаза.

Биологик фаол моддаларнинг ҳаётий муҳим жиҳатларини исботлаш, янгиларини излаб топиш, турли фаоллик намоён қилувчи бирикмалар хоссаларини ўрганиш натижалари ва уларнинг таҳлили шуни кўрсатаяп-дики, “таркиб-тузилиш-биофаоллик” боғлиқликни экспериментал тадқиқ қилиш имкониятлари чекланган ҳолатлар (давр)да *online* тартибда махсус компьютер дастурларини қўллаб, прогноз маълумотлар олиш ва уларни ҳар томонлама таҳлил эта олиш имкониятларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир. Шу билан биргаликда, бундай дастурларнинг аҳамиятли томони шундаки, унинг ёрдамида кўп сонли бирикмаларни бир вақтда биотестдан ўтказиш, уни амалга ошириш учун сарфланадиган қимматбаҳо реактивларни тежаш, реагентлар исрофининг

олдини олиш, қисқа вақт ичида илмий тадқиқотларни олиб бориш тезлигини ва самарадорлиги ошириш имконияти яратилишидир.

Юқоридагиларни эътиборга олиб, [1] ишда глутаминнинг Na^+ , Mg^{+2} ва Zn^{+2} ионлари билан янгидан синтез қилинган бирикмаларини PASS дастури асосида биологик фаолликлари ўрганилган. Ушбу ишда эса глутаминнинг Cu^{+2} иони билан синтез қилинган комплекс бирикмасининг биологик фаолликлари натижалари ва уларнинг таҳлили баён этилган.

Маълумки, глутамин оқсиллар ва бошқа ҳаётий муҳим моддалар биосинтезида иштирок этадиган α -аминокислоталардан ҳисобланади. Бунинг сабаби глутамин ўз таркибида асосий α -аминокарбоксил гуруҳи билан биргаликда иккинчи функционал гуруҳи, амид – $\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$ гуруҳини сақлайди [2,3]. Булар ва унинг углеводород радикали билан биргаликда тирик организмлар ҳаётий жараёнларида қатор ўзига хос биокимёвий хоссалар намоён қилишига сабаб бўлади.



1-Расм. PASS дастурига мувофиқ ўрганилган моддаларнинг тузилиш формулалари

Глутамин Cu^{+2} комплекс бирикмасининг $[\text{Cu}(\text{Gln})_2]$ намоён этиши мумкин бўлган биологик фаолликлари PASS онлайн дастури асосида ўрганилиб, қуйидаги натижалар олинди (1-жадвал).

1-жадвал

PASS анализи дастури бўйича бирикмаларнинг юқори биологик фаоллик турилари ва кўрсаткичлари

№	Биофаоллик тури	Фаоллик /Нофаоллик	Ўрганилган моддалар		
			GlnH	Gln ⁻	$\text{Cu}(\text{Gln})_2$
1	Глутамин фенил-пируваттрансминаза ингибитори	P_a	0,471	0,945	0,951
		P_i	0,036	0,001	0,001
2	Протеин-дисульфидредук-таза ингибитори	P_a	0,964	0,891	0,898
		P_i	0,002	0,004	0,004
3	Мукозитни даволаш	P_a	0,959	0,879	0,893
		P_i	0,003	0,008	0,007
4	Марганец пероксидаза ингибитори	P_a	0,918	0,867	0,815
		P_i	0,002	0,003	0,004
5	Протеинглутаматметилэсте-раза ингибитори	P_a	0,964	0,803	0,816
		P_i	0,002	0,013	0,012
6	NADPH пероксидаза ингибитори	P_a	0,915	0,858	0,791
		P_i	0,003	0,005	0,013
7	Аланин-тРНК лигаза ингибитори	P_a	0,876	0,821	0,767
		P_i	0,001	0,002	0,003

PASS dasturi asosida biofaollikni boshorat qiliش natijalarini ilmiy nashrlardagi eksperimental usulda aniqlangan ma'lumotlar bilan solishtirish orqali biirikmalarning kushimcha tibbiy-biologik imkoniyatlari tug'risida xulosalar qilindi.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Мардонов, У.М., Ганиев, Б.Ш., Сайфуллаев, М.С.У., & Музафаров, Ф.И. Глутаминнинг Na^+ , Mg^{+2} ва Zn^{+2} ионлари билан бирикмалари биологик фаоллигини ўрганиш (PASS таҳлили). Наманган давлат университети Илмий ахборотномаси. 1-сон. 2022. Б. 128-134

2. Мардонов, У.М., Ганиев, Б.Ш., Сайфуллаев, М.С.У., & Музафаров, Ф.И. (2022). Изучение методами кванто-химического расчета и ЭПР спектроскопии электронно-структурных и координационных свойств различных форм глутаминa. *Universum: химия и биология*, (2-1 (92)), 49-54.

3. М.С. Сайфуллаев, С.Ф.Абдурахмонов, У.М. Мардонов, Б.Ш. Ганиев. Изучение реакционных свойств глутаминa квантово-химическими методами. «Ўзбекистонда табиий бирикмалар кимёсининг ривожига ва келажига» мавзусидаги Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 27 май. Тошкент. 2021 г. С. 127-128

*Саттарова Х.Г., Халиков К.М., Сувокулов У.Т.
Самарканд Давлат Тиббиёт Институтини.*

ЭХИНОКОККОЗ КАСАЛЛИГИНИ СЕРОЛОГИК ТАШХИСЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация Эхинококкоз – паразитар касаллик бўлиб, Республиканинг барча ҳудудларида рўйхатга олинган. Касалликни ўз вақтида консерватив давонинг асосий муаммоларидан бири бу эхинококкознинг эрта ташхисидир. Бунинг учун сезгирлиги ва махсуслиги жиҳатдан самарали синов тизимларини ишлаб чиқиш зарурлигини белгилайди.

Калит сўзлар: эхинококкоз, иммунологик текширув, антиген, махсуслик, сезгирлик, Вектор-бест, ИФА текширувлар.

Эхинококкоз кенг тарқалган паразитар касаллик бўлиб, Ўрта Осиё мамлакатлари, шу жумладан Ўзбекистон учун ҳам эндемик ҳисобланади. Касаллик асосан чорвачилик ривожланган вилоятларда кўп учрайди [1].

Эхинококкозни олдини олишга доир тиббиёт тадбирлари мажмуасида эпидемик туманларда аҳолини оммавий равишда иммунологик текширувдан ўтказиш муҳим аҳамиятга эгадир [2]. Текширишнинг асосий мақсади касалликни эрта аниқлашдир. Иммунологик текшириш асосида эрта ташхис қўйишга қон зардоби антитаначаларининг касаллик юққан дастлабки пайтлардаёқ пайдо бўлишига асосланган [2,4].

Ҳозирги вақтда одамларда иммуноташхислаш учун энг яхши манба антиген ҳисобланади. [5]. Инсонлар учун серологиянинг фойдали томонлари бир қанча олимлар томонидан ўрганиб чиқилган. Серологик ташхислаш клиник далилларни яъни таъсирни тасдиқлаш, асимптоматик идентификация, кистаси аниқ бўлмаган беморларда аниқликлар ўтказиш, узоқ муддатдан сўнг турли инфекция касалликларнинг эпидемиологияси ҳақида маълумот бериш ва паразитларга қарши организмнинг иммун жавоб реакциясини аниқлашда кенг қўлланилади [6]. Лекин эхинококкни серологик усул билан аниқлашда юқори сезгирликка эга антигенлар ва замонавий аниқлаш усуллари (IgG-ELISA ёки Western Blot) фойдаланилса ҳам, беморларнинг маълум бир қисмида антитаналар аниқланмайди. Мисол учун, кўз ёки миядаги кичик эхинококк пуфаги, калцификацияланган кисталар ёки лезионлар, қалин қобикли кисталар, кичик бўлган кисталар, педиатрик кистали эхинококк ва бошқа ҳолатларда. Чунки бундай ҳолларда организм тест-системаларда текширилганда зарур титрли антитаналарни ишлаб чиқармайди. Одамларда эхинококкозни ташхислаш ва кузатиш учун махсус антигенларни