



V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE "ABU ALI IBN SINO (AVICENNA) AND INNOVATIONS IN MODERN PHARMACEUTICS"

May 21th, 2022

Tashkent city, Republic of Uzbekistan



DORI VOSITALARINI
STANDARTLASH
ILMIY MARKAZI



O'Z NJB



РЕАЦЕНТР



GANO EXCEL
Uzbekistan

УЗБЕКИСТОН ТИББИН-ИЛМИЙ ФАДЛИЙТ
БИЛАД ШУГУЛТАНИЧИЛАР «ТАБОБАТ»
АКАДЕМИЯСИ РАММИ



ГЕДЕОН РИХТЕР



нини аниқлаш учун очувчи реактивлар сифатида Мунъе бўйича тайёрланган Драгендорф, Вагнер, Марки реактивлари танланди. Олиб борилган таҳлил натижасида Мунъе бўйича тайёрланган Драгендорф реактиви билан R_f қиймати 65,0, Вагнер реактиви билан R_f қиймати 60,0 тенг қўнғир рангдаги турғун доғлар ҳосил бўлганлиги кузатилди. Марки реактиви таъсирида ҳеч қандай ранг ўзгариши кузатилмади.

Хулоса: 5 мг Сибазон (диазепам) таблеткаси таркибидаги таъсири этувчи моддасини аниқлаш учун ЮҚҲ таҳлил услуби ишлаб чиқилди. Таҳлил натижалари суд-кимё амалиётида ушбу дори воситасидан ўткир заҳарланиш содир бўлганда суд-тиббий таҳлилларни олиб бориш учун қўллашга тавсия этилди.

INDAPAMIDNI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI USULIDA ANIQLASH SHAROITLARINI ISHLAB CHIQISH

Abdullabekova N.A., Usmanaliyeva Z.U.

Toshkent farmatsevtika institute
e-mail: nargizachemist1987@mail.ru, tel. (97) 447-23-29

Dolzarbligi. Indapamid diuretik dori preparatidir. U notiazid sulfonamid hosilalari guruhiga kiradi va indol halqasini saqlaydi. Farmakologik xususiyatlari bo‘yicha u tiazid diuretiklarga yaqin. Indapamidning antigipertenziv xususiyatlari arteriyalar devorining egiluvchanligini yaxshilanishi va arteriolalarning qarshiligini, shuningdek qon tomirlarning umumiy periferik qarshiligini kamayishi bilan bog‘liq. Indapamid preparatining dori shakli – ta’siri uzaytirilgan, pylonka qobiq bilan qoplangan tabletkalar. Ta’sir etuvchi modda tabletkani ichidagi matritsa tizimida joylashgan, bu indapamidni asta-sekin ajralib chiqishini ta’minlaydi. Indapamid tabletkadan sekin ajralib chiqadi va me’d-a-ichak yo’llarida tez va to‘liq so‘riladi. Ovqat so‘rilib tezligini biroz tezlashtiradi, ammo so‘rigan dori preparatning miqdoriga ta’sir qilmaydi. Ko‘p marta qabul qilish, qabul qilishlar orasidagi intervallarda dori preparatining qondagi konsentratsiyasining farqlarini kamayishiga yordam beradi. Indapamid plazma oqsillari bilan 79% bog‘lanadi. Yarim chiqarilish davri eliminatsiya bosqichida 14 dan 24 soatgachani tashkil qiladi. To‘yinish holatiga 7 kundan keyin erishiladi. Indapamid organizmdan asosan peshob bilan (70%) va ahlat bilan (22%) faol bo‘lmagan metabolitlari shaklida chiqariladi. Dozaning faqat 5% dan 7% gachasi peshob bilan o‘zgarmagan holda chiqariladi. Yuqorida aytiganlardan kelib chiqqan xolda, sud-kimyo amaliyotida kimyo-toksikologik jihatdan yanada sezgir usullarni ishlab chiqish dolzarb muammodir. Kimyo-toksikologik tadqiqotlar va sud-kimyo ekspertiza amaliyotida yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usuli ko‘p qo‘llaniladi.

Tadqiqotning maqsadi: Ushbu tadqiqotning maqsadi kimyo-toksikologik va sud-kimyo ob’ektlarda yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida indapamidni tahlil qilishning mo’ta’ dil sharoutlarini ishlab chiqish va takomillashtirishdan iborot.

Usullar va uslublar: Uslubni ishlab chiqish uchun Amerikaning “Agilent Technologies” korxonasida ishlab chiqarilgan “Agilent 1100 series” rusumli o‘zgaruvchan to‘lqin uzunligi 190 dan 600 nm gacha bo‘lgan UB detektori bilan jihozlangan suyuqlik xromatografidan foydalanildi. Aniqlash 243 nm to‘lqin uzunligida amalga oshirildi. Tahlilni oktadetsimsilam bilan bog‘langan silikagel sorbent bilan to‘ldirilgan kolonkada (4,6×150 mm) o‘tkazildi. Zarracha hajmi - 5 mkm. Mobil faza - atsetonitriltril:0,15% sirka kislotasi eritmasi (35:65), oqim tezligi -1,3 ml/min. Kolonka harorati xona harorati bilan teng.

Tahlil quyidagicha olib borildi: 0,01 mg indapamid 25 ml o‘lchov kolbasiga solindi va asetonitril : 0,15% sirka kislotasi eritmalar aralashmasi (35:65) bilan eritildi. Eritmaning hajmi mobil faza bilan belgisigacha yetkazildi. Tayyorlab olingan eritmadaan 1ml alikvot olinib, 25 ml hajmli o‘lchov kolbasiga solindi va eritmaning hajmi mobil faza bilan belgisigacha yetkazildi. Olingan indapamid eritmasidan 20 mkl hajmda olib xromatografiya qilindi. Indapamidni miqdorini aniqlash uchun xromatografik cho‘qqi balandligini moddaning konsentratsiyasiga bog‘liqlik chizmasi tuzildi. Buning uchun tarkibida 1-25 mkg indapamid standart moddasini saqlagan ishchi eritmalar tayyorlandi. Ushbu eritmalarning namunalarini mikroshprits yordamida 20 mkl hajmda xromatograf injektoriga ketma-ket yuborildi va xromatografiya qilindi. Tajriba uchun olingan modda miqdorlari va ularga mos keluvchi xromatografik cho‘qqi maydon yuzalariga bog‘liqlik asosida kalibrash chizmasi asbob boshqaruv dasturi orqali tuzildi.

Natijalar: Indapamidni yuqoridagi sharoitda xromatografiya qilinganda, ushlanish vaqtı 9,31 daqiqani tashkil qildi. Ishlab chiqilgan tahlil sharoitda yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida standart eritma tarkibidagi indapamidning miqdori aniqlandi. Bunda indapamidni miqdoriy tahlili 1-25 mkg konsentratsiya oralig'ida tuzilgan kalibrlash chizmasi orqali aniqlandi. Indapamidning YuSSX usulida aniqlash chegarasi 1 mkg/mkl tashkil etdi. Yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida aniqlangan indapamid standart eritmasidagi modda miqdori 92% tashkil etdi.

Xulosa: o'tkazilgan tadqiqotlar asosida yuqori samarali suyuqlik xromatografiya usulida indapamidni aniqlashning mo'ta dil sharoitlari tanlab olindi.

ҚУЙИ МОЛЕКУЛЯР БИОЛОГИК ФАОЛ БИРИКМАЛАРНИ МОДИФИКАЦИЯСИ УЧУН МҮЛЖАЛЛАНГАН РЕАКЦИОН ФАОЛ ВА БИОПАРЧАЛАНУВЧАН КРАХМАЛ ХОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ

Абдурахманов Ж.А.¹, Хабибуллаев Ж.А.¹, Шомуротов Ш.А.^{1,2},
Ахмедов О.Р.¹, Тураев А.С.¹

¹ УзРФА Биорганик кимё институти,

² Тошкент фармацевтика институти

e-mail: ibchem@uzsci.net;

Сўнги йилларда турли касалликлар терапиясида организмга ножўя таъсири кам, узоқ муддат таъсир кўрсатувчи яхшиланган хусусиятли дori воситаларини олиш тобора ортиб бормоқда. Бу ўринда амалиётда кўлланиувчи дori воситаларни полимер табиатли бирикмалар билан модификациялаш орқали макромолекуляр доривор тизимлар олиш алоҳида ахамият касб этади. Бундай макромолекуляр тизимлар олишда полимер ташувчини тўғри танлаш мухим хисобланади. Бу ўринда табиий полимерлардан, жумладан полисахаридлардан фойдаланиш мухим ахамиятга эга. Полисахаридлар табиий полимер табиатли бирикмалар бўлиб, улар организмда осон биопарчаланиш хусусиятига эга, биомойил, ножўя таъсирга эга эмаслиги улардан макромолекуляр доривор тизимлар олишда полимер ташувчи сифатида қўллаш учун идеал объектлардан бири хисобланади. Мана шундай полисахаридлардан бири – крахмал бўлиб, у гликозид боғлари билан бирлаштирилган кўплаб глюкоза бирликларидан ташкил топган полисахарид. Ушбу полисахарид кўпчилик яшил ўсимликларнинг энергия манбай хисобланади. Крахмал инсон рационидаги энг кенг тарқалган углевод бўлиб, бугдой, картошка, маккажўхори, гуруч каби асосий озик-овкат маҳсулотларида кўп микдорда учрайди.

Крахмални полимер ташувчи сифатида кенг микёса кўллаш учун уни функционализациялаш яъни унинг макромолекуласига маълум функционал гурухларни киритиш зарур. Мана шундай функционализациялаш усулларидан бири периодат оксидлаш хисобланади.

Ушбу тадқикотнинг мақсади қуий молекуляр биологик фаол бирикмаларни модификацияси учун мўлжалланган реакцион фаол ва биопарчаланувчан крахмал хосилалари синтез килишдан иборат.

Тадқиқотларимизда объект сифатида картошка крахмалидан фойдаланилди. Крахмални функционализациялаш мақсадида периодат оксидлаш реакцияси олиб борилди. Олинган маҳсулотлар структураси ва хусусиятлари физик-кимёвий тадқиқот усуслари ёрдамида ўрганилди. Маҳсулот таркибидаги реакцион фаол альдегид гурухлар миқдори спектрофотометрик усуlda ва йодометrik титрлаш орқали аникланди.

Маълумки, полисахаридлар, жумладан крахмал периодат оксидланганда глюкопираноза халқасидаги C2-C3 боғ узилиб, диальдегид ҳосилалар ҳосил бўлади. Тадқиқотларимизда крахмални периодат оксидланниш реакциясининг боришига реакция шароитининг, жумладан реакция давомилиги, мухит pH, оксидловчи концентрацияси ва харорат каби омилларнинг таъсири ўрганилди.

Тадқиқотлар оксидловчи модданинг концентрацияси крахмалнинг оксидланниш тезлигига ва молекуляр параметрига таъсир килиб, оксидловчи модданинг концентранган эритмаларида реакция олиб борилганда реакциянинг тез бориши ва ҳосил бўлган альдегид гурухларининг карбоксил гурухларигача оксидланиши ва ҳаттоқи макромолекуланинг парчаланиши кузатилди. Бу ҳолат муайян молекуляр параметрли маҳсулот олиш имкониятини бермади. Шунинг учун рекацияларда

СЕКЦИЯ 3. СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

DORI VOSITALARINI STANDARTLASH, FARMATSEVTIK VA TOKSIKOLOGIK KIMYOVIY TAXLIL

СИБАЗОН ДОРИ ВОСИТАСИНИ КИМЁ-ТОКСИКОЛОГИК ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ УСУЛЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ.....	57
Юлдашев З.А., АбдукаримоваХ.А.	
INDAPAMIDNI YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYASI USULIDA ANIQLASH SHAROITLARINI ISHLAB CHIQISH	58
Abdullahbekova N.A., Usmanaliyeva Z.U.	
ҚҮЙИ МОЛЕКУЛЯР БИОЛОГИК ФАОЛ БИРИКМАЛАРНИ МОДИФИКАЦИЯСИ УЧУН МЎЛЖАЛЛАНГАН РЕАКЦИОН ФАОЛ ВА БИОПАРЧАЛАНУВЧАН КРАХМАЛ ХОСИЛАРИ СИНТЕЗИ	59
Абдурахманов Ж.А., Хабибуллаев Ж.А., Шомуротов Ш.А., Ахмедов О.Р., Тураев А.С.	
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕВОФЛОКСАЦИНА В АНТИБАКТЕРИАЛЬНОМ СРЕДСТВЕ «ЛЕВОДОН»	60
Абрекова Н.Н., Атамуратов Ф.Н., Бекназарова Н.С., Мухамматова С. Ж., Сагдуллае Б.Т.	
ЛУПИНИННИНГ ГЕТРОЦИКЛИК ХАЛҚА ТУТГАН ЯНГИ ТИОЭФИРЛАРИ СИНТЕЗИ.....	60
Юлдашев Х.А., Ачилов Э.М., Бабаев Б.Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНТИМИКРОБНОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ ГУАНИДИНСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕКТИНА	61
Ахмедов О.Р., Филатова А.В., Шомуротов Ш.А., Тураев А.С.	
PROSPECTS FOR THE USE OF EXTRACTION-INSTRUMENTAL METHODS IN THE CHEMICAL ANALYSIS OF MEDICINES AND RAW PLANT MATERIALS	62
Dosmagambetova S.S., Tasmaganbetova K.S., Nurpeisova D.T., Beisembayeva K.A.	
LIPOY KISLOTANING BETTA-SIKLODESKTRIN VA 2-GIDROKSIPROPIL BETTA - SIKLODEKSTRIN BILAN SUPRAMOLEKULYAR BIRIKMALARI SINTEZI.....	63
Hakimov Sh.D., Sharipov A.T.	
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРЕПАРАТА ЩЕЛОЧНОГО ГИДРОЛИЗА ПЕЛОИДОВ	64
Кривопалова М.А., Катунина Е.Е., Аввакумова Н.П.	
АНАЛИЗ СЛУЧАЯ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОМ АЗАЛЕПТОЛ.....	64
Юлдашев З.А., Нурматова М. И., Зулфикариева Д.А.	
KOBALT (II) NING TAURIN BILAN SUVDA ERUVCHAN KOMPLEKS BIRIKMASINING SINTEZI	66
Rustamov N.F., Shamsiyev Sh.Sh., Sharipov A.T.	
“MOMORDICA CHARANTIA L” DORIVOR O’SIMLIGI ASOSIDA OLINGAN YIG’MA NAMLIGI VA KUL MIQDORI BO’YICHA STANDARTLASH	67
Samadov B.Sh., Jalilov F.S., Jalilova F.S.	
KULIPR-S KOMPLEKS BIRIKMASI SINTEZI.....	67
Sulaymonova N.J., Khayrullayev D.X., Jumabayev F.R., Sharipov A.T.	
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕТФОРМИНА.....	68
Султанова А.А.	
DETERMINATION OF LANOLIN SUBSTANCE ISOLATED FROM SHEEP WOOL GROWN IN THE TERRITORY OF UZBEKISTAN	69
Rakhimova E.E., Madrakhimov Sh.N., Mustafayev U.G.	