



**JOURNAL OF MEDICINE AND
PHARMACY OF KAZAKHSTAN**

**ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА
ЖӘНЕ ФАРМАЦИЯ ЖУРНАЛЫ**

**КАЗАХСТАНСКИЙ ЖУРНАЛ
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ**

eISSN: 1562-2967

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ
ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ФАРМАЦИЯ ЖУРНАЛЫ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
КАЗАХСТАНСКИЙ ЖУРНАЛ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ
SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY
JOURNAL OF MEDICINE AND PHARMACY OF KAZAKHSTAN

Основан с мая 1998 г.

Учредитель:

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Журнал перерегистрирован

Министерством информации и

коммуникаций Республики Казахстан

Регистрационное свидетельство

№KZ89VPY00065454 от 24.02.2023 года.

ISSN 1562-2967

«Казахстанский журнал медицины и

фармации» зарегистрирован в

Международном центре по регистрации

серийных изданий ISSN(ЮНЕСКО,

г.Париж,Франция), присвоен международный

номер ISSN 2306-6822

Журнал индексируется в КазБЦ; в

международной базе данных Information

Service, for Physics, Electronics and Computing

(InspecDirect)

Адрес редакции:

160019 Республика Казахстан,

г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 1

Тел.: 8(725-2) 39-57-57, (1095)

Факс: 40-82-19

www.skma.edu.kz

e-mail: info@skma.kz

Главный редактор

Рысбеков М.М., доктор мед. наук., профессор

Заместитель главного редактора

Нурмашев Б.К., кандидат медицинских наук, профессор

Редактор научного журнала

Сейіл Б.С., магистр медицинских наук, докторант

Редакционная коллегия:

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент

Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент

Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент

Кауызбай Ж.А., кандидат мед.н., доцент

Ордабаева С.К., доктор фарм. наук, профессор

Орманов Н.Ж., доктор мед.наук, профессор

Сагиндыкова Б.А., доктор фарм.наук, профессор

Сисабеков. К.Е., доктор мед. наук, профессор

Шертаева К.Д., доктор фарм.наук, профессор

Редакционный совет:

Бачек Т., асс.профессор(г.Гданьск, Республика Польша)

Gasparyan Armen Y., MD, PhD, FESC, Associated Professor (Dudley, UK)

Георгиянц В.А., д.фарм.н., профессор (г.Харьков, Украина)

Дроздова И.Л., д.фарм.н., профессор (г.Курск, Россия)

Корчевский А. Phd, Doctor of Science (г.Колумбия, США)

Раменская Г.В., д.фарм.н., профессор (г.Москва, Россия)

Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа, Россия)

Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK, Финляндия)

Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK, Финляндия)

Шнитовска М.,Prof.,Phd., M.Pharm (г.Гданьск, Республ



«БИОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА ЖӘНЕ ФАРМАЦИЯНЫҢ ДАМУ ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ»
атты жас ғалымдар мен студенттердің X халықаралық ғылыми конференциясы
7-8 желтоқсан 2023 жыл

X международная научная конференция молодых ученых и студентов
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ, МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ»
7-8 декабря 2023 года

X International scientific conference of young scientists and students
«PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF BIOLOGY, MEDICINE AND PHARMACY»
7-8 December, 2023

КОНФЕРЕНЦИЯНЫ ҰЙЫМДАСТЫРУШЫ:
Нұрсұлтан Назарбаев қоры жанындағы Ғылым жөніндегі кеңесі және
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ
ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ
Совет по науке при фонде Нурсултана Назарбаева и АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
CONFERENCE ORGANIZER
Nursultan Nazarbayev Foundation and JCS «South Kazakhstan Medical Academy»

* – незаменимые аминокислоты

Как видно из таблицы 1, по аминокислотному составу в бутонах артишока колючего идентифицировано 17 аминокислот, из которых 8 являются не заменимыми и если учитывать, что аминокислоты необходимы нашему организму, как строительный материал для синтеза различных белков, то, как питательный элемент цветоложе весьма привлекателен.

Элементный состав цветоложа артишока колючего определяли масс-спектрометрическим методом. Полученные данные демонстрируют небольшое накопление в цветоложе растения таких биоэлементов, как натрий 1,0 мг/кг, калий 14,0 мг/кг, кальций 3,9 мг/кг, магний 1, 2 мг/кг, фосфор 2,2 мг/кг железо 820,0 мг/кг, марганец 29,0 мг/кг, цинк 44,0 мг/кг, медь 25,0 мг/кг.

Выводы. Таким образом, нами проведен аминокислотный и элементный анализ бутонов артишока колючего произрастающего в Узбекистане. Аминокислотный состав состоит из 17 аминокислот. Из биоэлементов преобладают натрий, калий, кальций, фосфор, магний.

Список литература:

1. Миррахимова Т.А. Перспективы использования артишока колючего в фармации. Монография. Ламберт академик паблишинг.-2019.-208 с.
2. Миррахимова Т.А., Абзалов Ш.Р., Юнусходжаев А.Н., Туляганов Р.Т. Гепатопротекторная активность сухого экстракта артишока колючего //Инфекция, иммунитет и фармакология.-Ташкент, 2014.-№6.- С.121-124.

УДК 615.8

Исмоилова Г.М., Миррахимова Т.А.

«Ташкентский фармацевтический институт», Ташкент, Узбекистан

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ГЕПАТОНОРМ» НА ОСНОВЕ CYNARA SCOLYMUS

Аннотация

Для лечения и профилактики заболеваний печени и желчевыделительных путей наряду с лекарственными препаратами синтетического происхождения широко применяются

препараты, полученные на основе листьев артишока. Сумма содержащихся в артишоке колючем (*Cynara scolymus* L.) таких биологически активных веществ, как флавоноиды, оксикоричные кислоты, витамины, дубильные вещества, макро- и микроэлементы обеспечивают его лечебное действие.

Одной из важных групп биологически активных веществ артишока являются флавоноиды. По литературным данным, в артишоке колючем содержится от 0,1% до 1% флавоноидов. Доминирующими флавоноидами являются лутеалин-7-гликозид (цинарозид) и лутеолин-7-рутинозид (сколимосид) и рутин [1,2].

Рутин и кверцетин содержащиеся в артишоке являются одними из наиболее активных флавоноидных антиоксидантов. Их противовоспалительное действие заключается в замедлении синтеза и секреции гистамина, он также может ингибировать фермент липоксигеназу. Кверцетин является мощным ингибитором цитохрома CYP3A4, который деградирует большинство лекарств и, таким образом, может увеличить эффективность и высокие уровни этих лекарств в плазме крови [1,2].

Ключевые слова: артишок колючий, биологически активная добавка, рутин, флавоноиды.

Ismoilova G.M., Mirrakhimova T.A.

«Tashkent Pharmaceutical Institute», Tashkent, Uzbekistan

THE STUDY OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF THE BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE "HEPATONORM" BASED ON CYNARA SCOLYMUS

Annotation

*For the treatment and prevention of diseases of the liver and biliary tract, along with drugs of synthetic origin, preparations based on artichoke leaves are widely used. The amount of biologically active substances contained in artichoke prickly (*Cynara scolymus* L.) such as flavonoids, oxycoric acids, vitamins, tannins, macro- and microelements ensure its therapeutic effect.*

One of the important groups of biologically active substances of artichoke are flavonoids. According to the literature, artichoke prickly contains from 0.1% to 1% flavonoids. The dominant flavonoids are lutealin-7-glycoside (cinaroside) and luteolin-7-rutinoside (scolimoside) and rutin [1,2].

Rutin and quercetin contained in artichoke are among the most active flavonoid antioxidants. Their anti-inflammatory effect is to slow down the synthesis and secretion of histamine, it can also

inhibit the enzyme lipoxygenase. Quercetin is a potent inhibitor of cytochrome CYP3A4, which degrades most drugs and, thus, can increase the effectiveness and high levels of these drugs in blood plasma [1,2].

Key words: prickly artichoke, dietary supplement, rutin, flavonoids.

Исмоилова Г. М., Миррахимова Т. А.

«Ташкент фармацевтикалық институты», Ташкент, Өзбекстан

CYNARA SCOLYMUS НЕГІЗІНДЕГІ «ГЕПАТОНОРМА» БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ҚОСПАСЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ

Аннотация

Бауыр мен өт жолдарының ауруларын емдеу және алдын-алу үшін синтетикалық шыққан дәрі-дәрмектермен қатар артишок жапырақтарынан алынған препараттар кеңінен қолданылады. Флавоноидтар, оксикорик қышқылдары, витаминдер, таниндер, макро - және микроэлементтер сияқты биологиялық белсенді заттардың (*Cynara scolymus* L.) артишок құрамындағы қосындысы оның емдік әсерін қамтамасыз етеді.

Артишоктың биологиялық белсенді заттарының маңызды топтарының бірі- флавоноидтар. Әдеби мәліметтерге сәйкес, тікенді артишокта 0,1% - дан 1% - га дейін флавоноидтар бар. Доминантты флавоноидтар-лютеалин-7-гликозид (цинарозид) және лютеолин-7-рутинозид (сколиmozид) және рутин [1,2].

Рутин және кверцетин артишокта кездесетін ең белсенді флавоноидты антиоксиданттардың бірі. Олардың қабынуға қарсы әсері гистаминнің синтезі мен секрециясын бәсеңдетуден тұрады, сонымен қатар липоксигеназа ферментін тежей алады. Кверцетин-бұл CYP3A4 цитохромының күшті ингибиторы, ол көптеген дәрі-дәрмектерді ыдыратады және осылайша осы препараттардың қан плазмасындағы тиімділігі мен жоғары деңгейін жоғарылатуы мүмкін [1,2].

Кілт сөздер: тікенді артишок, тағамдық қоспалар, рутин, флавоноидтар.

Целью исследования явилось изучение некоторых биологически активных веществ биологически активной добавки “Гепатонорм”.

Материалы и методы исследования. Анализ содержания рутина биологически активной добавки “Гепатонорм” проводили на приборе Agilent Technologist 1100 серии с использованием дегазатора G1322A, насоса для подачи растворителей 1311A, автосамплера

G1313A, термостата колонки G1316A и диодноматричного детектора DAD G 1315B. Колонка Zorbax Agilent Eclipse XDB-C8; 125x2 mm, 5µm. Подвижная фаза: раствор А- 0,3% фосфорная кислота, раствор В- метанол [3].

По количеству обнаруженного вещества был построен калибровочный график, используя растворы стандартных образцов с концентрацией от 10 мг/мл до 1 мг/мл с учетом разведения. Для анализа использовали вытяжку 60% ным этиловым спиртом в соотношении 1:10.

Результаты и их обсуждение. Определение количества рутина в пакетированном чае «Гепатонорм» проводили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

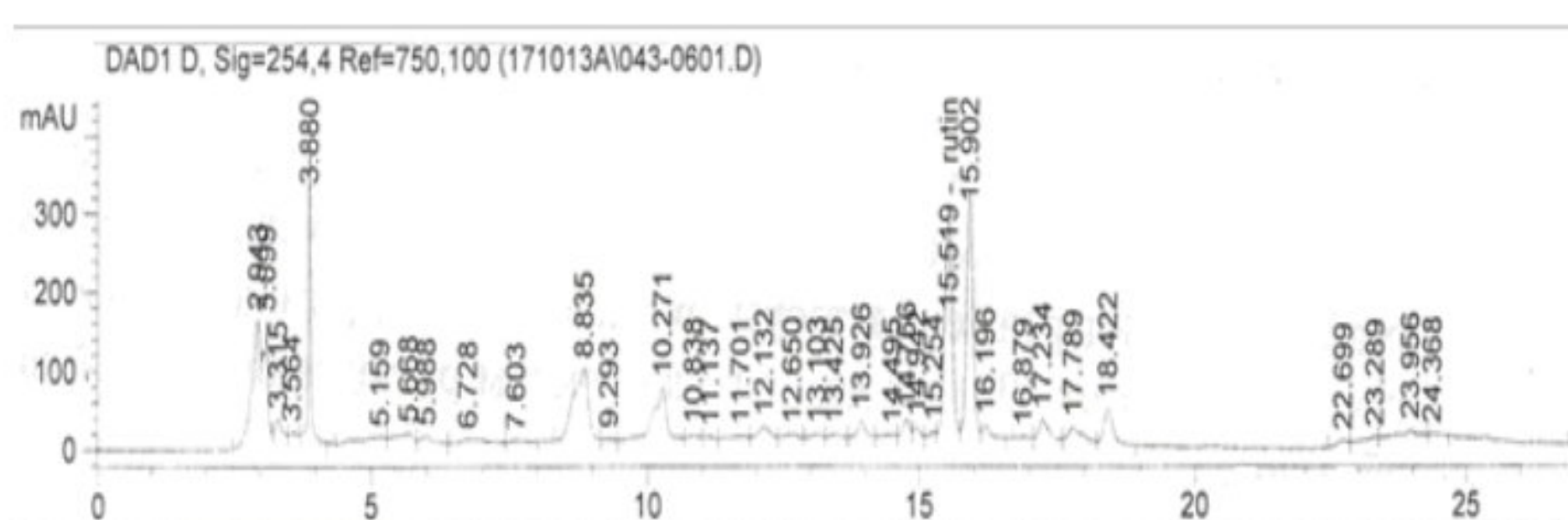


Рисунок 1-Хроматограмма биологически активной добавки «Гепатонорм»

По полученным результатам количество рутина в пакетированном чае «Гепатонорм» составило 5,58941 мг/мл, при этом площадь пика составила— 3102,23 мА*с, а время удерживания — 15,519 минут.

Выводы: Нами определён количественный состав рутина в биологически активной добавки «Гепатонорм» на основе артишока колючего выращиваемого в Узбекистане. По полученным результатам количество рутина в пакетированном чае «Гепатонорм» составило 5,58941 мг/мл, что обуславливает его антиоксидантное действие.

Список литературы:

- 1.Миррахимова Т.А. Перспективы использования артишока колючего в фармации. Монография. Ламберт академик паблишинг.-2019.-208 с.
- 2.Миррахимова Т.А., Абзалов Ш.Р., Юнусходжаев А.Н., Туляганов Р.Т. Гепатопротекторная активность сухого экстракта артишока колючего //Инфекция, иммунитет и фармакология.-Ташкент, 2014.-№6.- С.121-124.
3. Стандарт организации Ts 15005859-09:2018.

ҚҰРАМЫ БАЙЫТЫЛҒАН НАН ӨНДІРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ Көбжасарова З.И., Касымова М.К., Асильбекова А.Д., Тоқтамысова А.Қ.	132
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА БУТОНОВ CYNARA SCOLYMUS L., ВЫРАЩИВАЕМОГО В УЗБЕКИСТАНЕ Миррахимова Т.А., Олимов Х.К.	135
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «ГЕПАТОНОРМ» НА ОСНОВЕ CYNARA SCOLYMUS Исмоилова Г.М., Миррахимова Т.А.	138
ANALYSIS OF WATER-SOLUBLE VITAMINS CONTAINED IN THE ISATIS TINCTORIA Khakimjanova Sh.O, Tillayeva G.U.	
ВАЛИДАЦИЯ МЕТОДИК ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПОДЛИННОСТИ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ГОПАНТЕНАТА В СОСТАВЕ РАСТВОРА ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРЬ Кочуг А., Мельников Е.С., Фишер Е.Н.	144
УСТАНОВЛЕНИЕ IN VIVO-IN VITRO КОРРЕЛЯЦИИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ПЕПТИДНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА С МОДИФИЦИРОВАННЫМ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ Митрофанова Л.С., Фишер Е.Н.	148
РАЗРАБОТКА ЖИДКОГО АНТИСЕПТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ПОЛЫНИ ЦИТВАРНОЙ Хадиматова Л., Турдиниязов И., Джанаралиева К. С., Асильбекова А. Д.	151
РАЗРАБОТКА ЖИДКОГО АНТИСЕПТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА Атшабар С.Н., Айдар А.Н., Демеу К.Р., Джанаралиева К.С., Асильбекова А.Д.	153