

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN SCIENTIFIC RESEARCH:
ACHIEVEMENTS, INNOVATIONS
AND DEVELOPMENT PROSPECTS**



**PROCEEDINGS OF XII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 22-24, 2022**

**BERLIN
2022**

MODERN SCIENTIFIC RESEARCH: ACHIEVEMENTS, INNOVATIONS AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Proceedings of XII International Scientific and Practical Conference

Berlin, Germany

22-24 May 2022

Berlin, Germany

2022

UDC 001.1

The 12th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects” (May 22-24, 2022) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2022. 734 p.

ISBN 978-3-954753-03-1

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-scientific-research-achievements-innovations-and-development-prospects-22-24-maya-2022-goda-berlin-germaniya-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: berlin@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 MDPC Publishing ®

©2022 Authors of the articles

	ОНКОПАТОЛОГІЄЮ ЛОР-ОРГАНІВ	
26.	<i>Дорошук С. М., Гайдай О. С., Войнаровський О. В.</i> ПОСТТРАВМАТИЧНИЙ СТРЕСОВИЙ РОЗЛАД ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ	101
27.	<i>Зеленська К. О., Адамовська О. С.</i> ПСИХОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ АГРЕСИВНОСТІ, ГНІВА І ВОРОЖНІСТЬ У ПАЦІЄНТОК З РОЗЛАДАМИ ХАРЧОВОЇ ПОВЕДІНКИ	106
28.	<i>Лєсний В. В., Барішева Д. В., Топчий А. С.</i> АНТИБІОТИКОТЕРАПІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ АПЕНДОКТОМІЇ ПРИ ЛІКУВАННІ ГОСТРОГО НЕУСКЛАДНЕНОГО АПЕНДИЦИТУ	108
29.	<i>Малик С. Л., Фещенко Д. І.</i> COVID-АСОЦІЙОВАНИЙ ГОЛОВНИЙ БІЛЬ	113
30.	<i>Менів Н. П.</i> ДОЦІЛЬНІСТЬ ІМУНІЗАЦІЇ ПРОТИ ПРАВЦЯ	119
31.	<i>Павлюк К. С., Краснопольська К. О., Борисова Ю. В.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ ФОТОДЕРМАТОЗА В ТЕРАПЕВТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ	122
32.	<i>Фадєєв П. В., Федоренко О. В.</i> ВИСОКОЧАСТОТНА ОСЦИЛЯТОРНА ВЕНТИЛЯЦІЯ ЛЕГЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З АНЕМІЧНИМ СИНДРОМОМ НА ФОНІ ОПІКОВОЇ ТРАВМИ	124
33.	<i>Хухліна О. С., Мандрик О. Є., Смандич В. С., Цап М. М.</i> СИНДРОМ ТРИВАЛОГО СТИСНЕННЯ: ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	127
34.	<i>Хухліна О. С., Мандрик О. Є., Смандич В. С., Ліщук К. О.</i> ВІЙСЬКОВА СЕКСУАЛЬНА ТРАВМА В УКРАЇНСЬКИХ ЖІНОК-ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ	132
35.	<i>Хухліна О. С., Мандрик О. Є., Смандич В. С., Геліч К. Р.</i> ІНФАРКТ МІОКАРДА ТРАВМАТИЧНОГО ГЕНЕЗУ: ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	137
36.	<i>Черкес М. Б., Василів М.-А. Л., Москвяк-Демків А. Є., Масна З. З.</i> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОХІДНОСТІ ПРИРОДНИХ ОТВОРІВ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНИХ ТА ЛОБНИХ ПАЗУХ У ОСІБ ЗРІЛОГО ВІКУ ЗА ДАНИМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ	142
37.	<i>Черняк В. А., Забулонов Ю. Л., Чухраєва О. М., Чухраєв М. В.</i> ПОЛІФАКТОРНИЙ ПІДХІД В ЛІКУВАННІ РАНОВОГО ПРОЦЕСУ	146
	PHARMACEUTICAL SCIENCES	
38.	<i>Hala L., Chubai A.</i> ANALYSIS OF THE LIST OF OVER-THE-COUNTER DRUGS IN UKRAINE	153
39.	<i>Борсук С. О., Дерев'янка Н. В., Моряк З. Б., Черковська Л. Г.</i> РОЗРОБКА СКЛАДУ КОМБІНОВАНИХ ТАБЛЕТОК L-	155

- ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ
40. **Еберле Л. В., Соловійова М. М.** 157
ВМІСТ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В ПЛОДАХ ALLIUM SATIVUM З РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ
41. **Черепанова М. О., Сайфудінова Р. П.** 160
РОЗВИТОК КОМУНІКАТИВНИХ УМІНЬ ТА НАВИЧОК СТУДЕНТІВ ЧЕРКАСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ ПРИ ВИВЧЕННІ ФАРМАКОЛОГІЇ
42. **Шонабаева А. Р., Рахимбаева Э. А., Газизова. А. С., Тұрсынбек Ж.** 167
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ КОМПЛАЕНС-КОНТРОЛЯ В ЕС И РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

TECHNICAL SCIENCES

43. **Dotsenko N.** 174
THE AGILE-TRANSFORMATION PRINCIPLES OF HUMAN RESOURCE PROJECTS MANAGEMENT PROCESSES
44. **Kovalenko S. A., Ponomarenko R. V., Tretyakov O. V., Ivanov Ye. V.** 177
IDENTIFICATION OF NEW TEMPORAL-SPATIAL AND SEASONAL TRENDS IN THE ECOLOGICAL STATUS OF SURFACE WATER BODIES
45. **Yashchuk K., Shcheka V., Zhuravlov A., Galkin A.** 184
SOLUTION STABILITY OF THE FREQUENCY GENERATOR DIFFERENTIAL EQUATION
46. **Астанін М. А.** 187
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ CLOUD-ПЛАТФОРМ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМЕРЦІЙНИХ ДОДАТКІВ
47. **Бабенко А. Є., Боронко О. О., Трубацев С. І., Лавренко Я. І.** 191
ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕМЕНТІВ МАШИНОБУДІВНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІД ДІЄЮ ВІБРАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
48. **Горшков В. В.** 195
ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ
49. **Єфіменко Н. А., Банзак О. В., Банзак Г. В.** 200
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ЯКОСТІ НА КОМБІКОРМОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ
50. **Комлева Н. О., Крісілов В. А., Радова Л. О.** 207
АНАЛІЗ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ТРЕНДОВИХ МОДЕЛЕЙ В ПРОГНОЗУВАННІ
51. **Очкуров А. Ю.** 211
БЛОКЧЕЙН ДЛЯ НАДІЙНОГО ТА ПОЯСНЮВАНОВОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ
52. **Савчук Т. О., Шевченко В. П., Ольшанська О. В.** 216
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ АНАЛІЗУ НАВЧАЛЬНИХ ТА

РОЗРОБКА СКЛАДУ КОМБІНОВАНИХ ТАБЛЕТОК L- ТРИПТОФАНУ З ТІОТРИАЗОЛІНОМ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ

Борсук Сергій Олександрович

к. фарм. наук, ст. викл.

Дерев'янка Наталія Вікторівна,

к. фарм. наук, ст. викл.

Моряк Зінаїда Борисівна,

к. фарм. наук, доцент

Черковська Людмила Григорівна,

к. фарм. наук, доцент

Запорізький державний медичний університет

м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Згідно даних літератури, серед причин розвитку захворювань центральної нервової системи та високої смертності лідируюче місце займає стрес, депресія, емоційне напруження. Тому розробка і створення вискоєфективних і низькотоксичних препаратів для лікування захворювань центральної нервової системи є актуальною задачею сучасної фармації і практичної медицини.

На фармацевтичному ринку понад три чверті від загального обсягу готових лікарських засобів складають таблетки. Їх можна застосовувати як при гострому, так і хронічному станах, вони є зручними для використання. Цим пояснюється широке поширення таблеток у всьому світі. Дана лікарська форма має ряд переваг: належний рівень механізації на основних стадіях і операціях, точність дозування, портативність, можливість нанесення захисних оболонок, поєднання лікарських властивостей, несумісних за фізико-хімічними властивостями в інших лікарських формах, регулювання послідовного всмоктування декількох лікарських речовин.

Виходячи з вищесказаного, актуальною є розробка технології виготовлення лікарського засобу на основі L-триптофану з тіотриазоліном в вигляді таблеток.

Мета роботи. Розробка складу комбінованих таблеток L- триптофану з тіотриазоліном методом вологої грануляції. Для цього потрібно визначити вплив допоміжних речовин на фармако-технологічні властивості маси для таблетування, процеси грануляції, пресування та зовнішній вигляд таблеток.

Матеріали та методи. Вивчався вплив 16-ти допоміжних речовин (більшість з яких з'явилися на ринку в останні роки і не мають прикладів використання у фармацевтичній технології), які були згруповані в 4 групи фармацевтичних факторів, на такі показники, як однорідність маси таблеток, процес пресування, зовнішній вигляд таблеток, стиранність, міцність, час розпадання, зовнішній вигляд таблеток після 6 місяців зберігання за допомогою математичного планування експерименту, а саме: дисперсійного аналізу – 4x4 греко-латинського квадрату.

Результати та їх обговорення. Результати дисперсійного аналізу показали, що з обраних 16 допоміжних речовин можна виділити речовини «лідери» за впливом на такі технологічні показники, як: однорідність маси таблеток, процес пресування, зовнішній вигляд таблеток, стиранність, міцність, час розпадання, зовнішній вигляд таблеток після 6 місяців зберігання.

Лідерами при створенні таблеток L-триптофану з тіотриазоліном методом вологої грануляції є суміш МКЦ 101 + крохмаль картопляний + магній карбонат основний, натрій крохмальгліколят, 5 % розчин ГПМЦ 5, аеросил, кальціястеарат.

Висновок. У результаті дослідження було вивчено вплив чотирьох груп допоміжних речовин на технологічні характеристики таблеток L-триптофану з тіотриазоліном та підтверджено можливість їх отримання методом вологої грануляції. Розроблено оптимальний склад нової таблетованої лікарської форми на основі L-триптофану з тіотриазоліном із стабільними показниками якості в умовах промислового виробництва.