

засоби для одержання обернених. Представлений асортимент охоплює засоби для використання гарячого методу приготування, але також наявні рідкі продукти, що дозволяє застосовувати і холодний метод. Використання таких емульгаторів дозволяє скоротити кількість компонентів при виготовленні, час приготування і, при цьому, отримувати якісні стабільні емульсійні системи.

Список літератури

1. Кобилко О., Радзієвська І. Розробка рецептури крему з бджолиним воском / Матеріали І-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022 р. – К. : НУХТ, 2022 р. С. 211-212.
2. Туровська Т., Бабенко В. Розроблення рецептури емульсійного крему з аскорбіновою кислотою / Матеріали І-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022 р. – К. : НУХТ, 2022 р. С. 220-222.
3. BEURRE Cosmetic ingredients. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://beurre.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.
4. soap4life.com.ua Cosmetic ingredients & soap. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://soap4life.com.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.
5. Київська мануфактура мила. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://kmm.kiev.ua/> (дата звернення : 16.04.2024). – Назва з екрану.

СУЧАСНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ СМАКУ ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Давидова І.О., Рубан О.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. При розробці лікарських препаратів у вигляді сублінгвальних таблеток велика увага приділяється їх смаковим властивостям. Підбір допоміжних речовин, які здатні замаскувати, зменшити або усунути неприємний смак, який притаманний основним діючим або допоміжним речовинам є пріоритетним завданням. З цією метою використовуються різноманітні коригенти смаку та запаху. Для визначення смаку лікарського засобу, нами було розглянуто сучасну класифікацію методів аналізу для визначення смаку.

Мета дослідження. Аналіз сучасних методів визначення смакових характеристик лікарських засобів.

Методи дослідження. У роботі використано методи узагальнення та систематизації даних наукових публікації та результатів власних досліджень.

Основні результати. Методи для дослідження та аналізу смаку, можна класифікувати на доклінічні методи моделювання та методи сенсорного аналізу, які, в свою чергу, діляться на аналітичні та афективні методи. Аналітичний аналіз застосовують під час розробки складу композицій, коли прово-

диться виявлення та кількісна оцінка сенсорних характеристик продукту – основного смаку, аромату, почуттів у ротовій порожнині та текстури АФІ, тобто, це первинні дослідження із аналізом вихідних смакових якостей композиції. Афективний аналіз застосовується для оцінки реакції людини на готову композицію та визначення найкращого за вподобанням складу. До нього відноситься метод експертних оцінок за методиками смакових панелей Тенцової О.І. та Єгорова І. А.

Найбільш сучасним методом оцінки смаку АФІ у ході їх синтезу та при розробці варіантів композицій є «електронний язик» - він імітує те, що відбувається, коли ароматичні молекули зі специфічною смаковою природою взаємодіють із рецепторами на людському язичку; також модель ВАТА за участю гризунів має великий потенціал: у цій моделі гризуни, такі як миші або щури, позбавлені доступу до води, поміщаються у "lickometer" – камеру, у якій відбувається фіксування кількості "лизань" гризунів з декількох поїлок, де містяться тестові зразки у різних концентраціях.

Висновки. При підборі коригентів у складі таблеток з гліцином, триптофаном та екстрактом півонії нами було вирішено використовувати метод експертних оцінок. Результати оцінювання були виражені за методиками «смакової панелі» А. В. Тенцової та «смакової карти» І. А. Єгорова. Проведені дослідження дозволили обрати коригенти, які маскували гіркий присмак сублінгвальних таблеток.

QUANTITATIVE DETERMINATION OF DIMETHYLAMINOETHANOL BY REACTION WITH DIPEROXYDECANEDIOIC ACID

Blazheyevskiy M. Ye., Moroz V. P., Kryskiv O.S.

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Introduction. Scientists have isolated a compound responsible for prolonging life - dimethylaminoethanol or DMAE. Dimethylethanolamine (DMAE or DMEA) is an organic compound with the formula $(\text{CH}_3)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$. It is bifunctional, containing both a tertiary amine and primary alcohol functional group.

Several analytical methods have been reported for the analysis of DMAE, including gas chromatography, isotachopheresis, Liquid Chromatography and Tandem Mass Spectrometry (LC-MS), HPLC-electrospray ionization mass spectrometry (HPLC-ESI-MS). Although these methods are sensitive, they were applied in the determination of DMAE in restricted matrixes, and cosmetic formulations is not one of them.

We have found that *N*-oxidation by Diperoxydecanedioic acid of DMAE in buffered aqueous solutions realizes by means of the mechanism of specific acid-base catalysis. In this paper, the results of the study of the kinetics of the *N*-oxidation