

Опис технологічного процесу

В трилітрову колбу, обладнану змішувачем, холодильником, термометром завантажують 159 г (1 М) 2-морфоліноацетогідрозиду 1 кг етанолу. Суміш перемішують 5 хв. При постійній роботі змішувача і температурі 25°C (слідкують за температурним режимом) додають поступово 73 г (1 М) метилізотіоціанат. Реакційну суміш перемішують 10 хвилин при 30°C, охолоджують до 20°C, перемішують 4 години і залишають на 24 години. Осад відфільтровують, промивають двічі по 150 г етанолу і висушують на повітрі. Вихід складає 215 г (93% рахуючи на 2-морфоліноацетогідрозид).

Норми витрат сировини і матеріалів

Назва сировини, матеріалів, напівпродуктів	Вміст основної речовини	Одиниця виміру, кг	Норми витрат на 1 кг продукту, кг
2-Морфоліноацетогідрозид	99-100%	0,159	0,740
Метилізотіоціанат	97-98%	0,135	0,340
Етанол	96 %	1	6,046

Коротка характеристика відходів виробництва

Маточник після фільтрації розбавляють промивною водою і направляють через станцію нейтралізації в промстоки.

Висновки

Отримана в лабораторних умовах субстанція N-Метил-2-(2-морфоліноацетил)гідрозидо-1-карботіоаміду відповідає всім вимогам НТД.

В подальшому отримана проміжна сполука N-Метил-2-(2-морфоліноацетил)гідрозидо-1-карботіоаміду була задіяна в синтезі вихідної субстанції ветеринарного лікарського засобу «Ветмікодерм».

В ході роботи розроблена, оптимізована та удосконалена сучасна методика отримання нового ветеринарного препарату протигрибкової дії.

ВСТАНОВЛЕННЯ ВІДМІННОСТЕЙ МІЖ ДІЄТИЧНИМИ ДОБАВКАМИ ТА ЛІКАРСЬКИМИ ЗАСОБАМИ

Опрошанська Т.В., Лебединець В.О., Зарічкова М.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Дієтичні добавки – група товарів, яка дозволена до реалізації у аптечних закладах згідно наказу МОЗ України № 764 від 23.11.2015р. За складом, виробництвом, формою випуску та рекомендацією до застосування споживачі часто сприймають дієтичну добавку як лікарський засіб, який проявляє певну фармакологічну дію. Тому актуальною задачею є аналіз нормативної документації щодо визначення відмінностей дієтичних добавок від лікарських засобів.

Мета роботи. Аналіз нормативної документації щодо визначення відмінностей між дієтичними добавками та лікарськими засобами.

Матеріали і методи. Для роботи використовували нормативну документацію, положення якої аналізували формально-логічним методом.

Результати. Згідно чинного законодавства дієтичні добавки відносяться до категорії продуктів харчування і являються концентрованими джерелами поживних речовин (у тому числі білків, жирів, вуглеводів, вітамінів, мінеральних речовин) або інших речовин з поживним або фізіологічним ефектом, які виготовляються у формі капсул, пастилок, пігулок та саше, ампул з рідинами, пляшок для крапельного дозування чи в інших формах рідин та/або порошків, та призначені для споживання в невеликих визначених кількостях як доповнення до звичайного харчового раціону окремо або в комбінації з іншими харчовими продуктами. Лікарські засоби - будь-які речовини або комбінації речовин, які мають фармакологічну, імунологічну або метаболічну дію та застосовуються або вводяться людині у відповідній лікарській формі для лікування чи профілактики захворювань людини або з метою відновлення, покращення чи зміни фізіологічних функцій організму, або для встановлення медичного діагнозу. Отже, основна відмінність полягає в тому, що лікарські засоби проявляють фармакологічну дію та застосовуються для лікування або профілактики хвороб. У той час як дієтичні добавки – джерела біологічно активних речовин, які необхідні організму для нормального функціонування та які, зазвичай, надходять з продуктами харчування. Відповідно до цього існують і різні вимоги щодо виробництва та контролю якості до дієтичних добавок та лікарських засобів. Як показує аналіз нормативної документації ці вимоги значно спрощені до дієтичних добавок, оскільки вони не містять у своєму складі речовин, споживання яких і в мінорних кількостях може призвести до шкоди здоров'ю.

Висновки: Отже, відповідно до чинного законодавства дієтичні добавки і лікарські засоби – це дві категорії продукції, які схожі за своїм складом, виробництвом, формою випуску та способами застосування, але поряд із тим мають основну відмінну ознаку: дієтичні добавки – продукти харчування, які не проявляють фармакологічної активності і не застосовуються з лікувальною метою, на відмінну від лікарських засобів.

ПРОТИМІКРОБНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КОМБІНОВАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ НІЗИНУ З ДИКЛОФЕНАКОМ НАТРІЯ ТА АМЛЮДІПІНОМ

Осолодченко Т. П., Андрєєва І. Д., Завада Н. П., Батрак О. А.

ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова

Національної академії медичних наук України»

м. Харків, Україна

idadreyeva@gmail.com

Вступ: Одним з перспективних методів боротьби з патогенними бактеріями є використання бактеріоцинів. Найбільш відомим представником бактеріоцинів є нізин. Перспективним може бути поєднання нізину з іншими компонентами, які не мають прямої антимікробної дії, але тим чи іншим шляхом зв'язують фактори резистентності бактерій, відновлюючи їх чутливість до класичних антибіотиків. Пошук інгібіторів резистентності серед