

Науково-практичні засади вибору згущувача водної фази косметичних емульсій

Валерія Павленко, Ірина Радзівська
Національний Університет Харчових Технологій

Вступ. Прагнення мати здорову і красиву шкіру, цілком природне. Тому косметологи, які працюють над задоволенням цієї естетичної потреби, знаходять і розробляють засоби, що допомогли б людям в їх прагненні знайти все, що може прикрасити зовнішність. Виготовлення доброякісних і ефективних засобів, здатних допомогти людям в досягненні цієї мети, покладене на косметичну галузь.

І споживачі, і виробники цінують продукти з гарною реологією. Тому необхідно контролювати та регулювати в'язкість і щільність косметичних продуктів, зокрема шляхом введення загущувачів.

Матеріали і методи. Кислотне число визначали титриметричним методом, стійкість емульсії методом центрифугування, рН за класичною методикою.

Результати. Розмаїття згущувачів водної фази косметичних емульсій змушує вибирати кращий для отримання бажаного результату. Згущувачі відрізняються за будовою. Бувають природні і штучні. Натуральні – це полімери, які працюють як гідроколоїди, при набуханні вони збільшують кінцеву в'язкість. До них належать казеїн, кістковий клей, альгінат натрію. Вони можуть бути використані в будь-якому продукті з високим рівнем водної фази. Однак, вони замутовують продукт і створюють відчуття липкості на шкірі, тому популярності набули синтетичні загусники, що не мають цих недоліків. Поширеним полімером є карбомер – це полімер акрилової кислоти, що набухає у воді і може бути використаний для створення кристалево прозорих гелів. Вони сприяють підвищенню стабільності емульсій і часто входять до складу кремів, сироваток і лосьйонів.

Використання традиційних компонентів з часом знижує попит на товар, тому виробники знаходяться у постійному пошуку нових інноваційних інгредієнтів. Останнім часом популярності набуло застосування в рецептурах емульсійної косметики секрету гігантських равликів *Helix Aspersa*. Доведено лікувальні властивості слизу равликів – муцину. Нами проведено ряд досліджень і встановлено можливість застосування муцину в ролі загусника при досягненні стабільності косметичної емульсії 99%. Застосування крему з вмістом муцину створює потенційну можливість покращення загального стану шкіри, її гладкості і пружності.

Висновок. Доведено, що використання муцину як загущувача косметичних емульсій економічно вигідно, оскільки він одночасно виконує роль активного лікувальний компоненту та загущувача водної фази, цим самим знижуючи собівартість виробу. Муцин ефективно впливає і на глибинні проблеми шкіри, пов'язані з фотостарінням і віковими змінами, і на поверхневі проблеми, пов'язані з акне, розацеа, бактеріями, вірусами та іншими агресивними зовнішніми факторами.

Література

Улиточный крем – что это такое, как и зачем применяют: офіційний сайт компанії «Beautyhill» [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://beautyhill.ru/ulitochnyj-krem/>.
http://studopedia.com.ua/1_48894_regulyatori-vyazkosti--zgushchuvachi.html