

ВИРОБНИЦТВО КРЕМОВОЇ СИРОВАТКИ З ВІТАМІНОМ С

Фалалєєва Т.В., Цільвік І.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Вітамін С залишається одним із найпопулярніших інгредієнтів у косметичній індустрії завдяки своїм антиоксидантним властивостям, здатності стимулювати синтез колагену та освітлювати шкіру. У 2023-2024 роках глобальний ринок косметичних засобів з вітаміном С продемонстрував стійке зростання, зокрема в сегменті сироваток, кремів і есенцій [1-2].

Ринок косметичних засобів з вітаміном С в Україні характеризується динамічним розвитком, зростаючим попитом та активною участю вітчизняних виробників.

Аскорбінова кислота, або вітамін С, у формі L-аскорбінової кислоти є надзвичайно ефективним, але водночас хімічно нестабільним компонентом у косметичних формулах.

Розробка сучасного косметичного засобу, зокрема кремової сироватки з вітаміном С, є складним і багаторівневим технологічним процесом, що включає етапи наукового обґрунтування, підбору компонентів, практичного виготовлення та всебічної оцінки якості готового продукту.

Методика розробки рецептури базується на підборі активного компонента – вітаміну С у стабілізованій формі (Amitose DGA, MAP, SAP тощо), емульгаторів, емоментів, екстрактів, консервантів та інших допоміжних речовин, що сприяють не лише сенсорній привабливості продукту, але й його стабільності та переносимості шкірою. Раціональне комбонування фаз А, В, С забезпечує правильну текстуру, тривалу дію активів і комфорт при нанесенні. Методика виготовлення пробної партії дозволяє на практиці протестувати розроблену формулу, дотримуючись лабораторної точності, технологічної температури та режиму введення активних речовин. Оцінка фізико-хімічних і сенсорних властивостей є завершальним етапом контролю якості.

Ретельне тестування та адаптація кожного етапу дозволяє розробляти сироватку не лише з привабливими сенсорними властивостями, а й з реальним доглядовим ефектом.

Література:

1. The 15 Best Vitamin-C Serums, According to Experts. URL: https://www.thecut.com/article/best-vitamin-c-serums.html?utm_campaign=feed-part&utm_medium=social_acct&utm_source=chatgpt.com (Дата звернення: 18.04.2025).
2. Vitamin C Market Size, Share & Trends Analysis Report By Grade (Regular, Medium), By Distribution Channel (Offline, Online), By End-use, By Region, And Segment Forecasts, 2024 – 2030. URL: <https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/vitamin-c-market-report> (Дата звернення: 18.04.2025).