

Вивчення мікробіологічних показників косметичних засобів

Ялтанець А.А., Стрельников Л.С., Стрілець О.П.

Кафедра біотехнології Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

biotechnology.nuph@gmail.com

Сучасна косметологія спирається на величезний обсяг знань, накопичений протягом історії. Асортимент косметичної продукції різноманітний. Однією із найстаріших і поширених косметичних форм є креми. До складу косметичних засобів входять біологічно активні і допоміжні речовини. З групи біологічно активних речовин, що використовуються в косметичній практиці, особливе місце займають продукти природного походження, отримані з рослин. Властивості рослин зумовлюють їх цінність в косметології, зокрема, за рахунок дії комплексу біологічно активних речовин, що утворився в процесі тривалої еволюції. У косметичній практиці широко використовуються рослини, що містять каротиноїди, флавоноїди, фітонциди, ефірні олії, смоли, що забезпечують протизапальну, ранозагоювальну, антимікробну і інші види дії. Активну роль в забезпеченні біологічної дії косметичних засобів виконують допоміжні речовини, які використовуються в якості структуроутворювачів, розчинників, консервантів, антиоксидантів, ароматизаторів, зволожувачів та інших.

Метою роботи є проведення досліджень із вивчення мікробіологічних показників косметичного засобу – крему живильного, для розробки оптимального складу і попередження мікробіологічної контамінації крему при зберіганні. Отримані результати із вивчення мікробної контамінації зразків крему показали, що вони контаміновані культурами грибів, про це свідчить ріст на селективному поживному середовищі Сабуро і підтверджено вивченням морфологічних властивостей отриманих колоній грибів. Для усунення мікробної контамінації косметичного крему було запропоновано додати до складу крему антимікробний консервант, що надасть можливість уникнути мікробної контамінації крему у процесі зберігання. При цьому особливо необхідно звернути увагу на наявність антифунгальної активності консерванту.