

## 마카펜타입의 친환경 저자극 매니큐어

심하은, 노대영, 남명석<sup>1</sup>, 김동욱<sup>†</sup>

인제대학교; <sup>1</sup>문교화학

(pedkim@inje.ac.kr<sup>†</sup>)

본 연구에서는 기존 매니큐어에 사용되는 유독성 유기용매와 피막형성제를 대체하는 친환경 저자극 매니큐어의 제형을 개발하였다. 기존 매니큐어는 독성이 강한 초산에틸, 초산부틸 등의 유기용매를 다량 사용하고, 니트로셀룰로오스 등의 피막형성제를 이용하고 있다. 이는 심한 자극성 냄새를 유발할 뿐만 아니라 제조 작업장 및 사용자들에게 불쾌감을 일으킨다. 본 연구에서는 초산부틸, 초산에틸 등 독성이 강한 유기용매 대신 에탄올, 이소프로필알콜로 대체하였으며 피막형성제로 니트로셀룰로오스 대신 셀락, 폴리비닐피롤리돈, 카나우바왁스로 대체하였다. 안정성 시험은 상온, 40°C에서 1개월 이상 보존하여 상분리, 외관색상변화, 점도 등의 변화를 측정하여 실시하였으며 황색, 적색, 흑색, 금색 4가지 색상에 대하여 실시하였다.