

[화장품 안전관리] 기술정의서

* 본 기술정의서의 추진현황은 2010년~2019년까지 수행된 관련 과제 및 연구를 토대로 작성하였습니다.

분야	화장품 안전관리	핵심기술분야 28.	화장품 안전관리
1. 기술의 개요			
<ul style="list-style-type: none"> - 화장품 원료 및 유통화장품의 안전관리 강화를 위해 사용한도·사용금지 성분 시험법 개발, 기능성화장품 기준규격을 개선하며, 소비자 안심 환경 조성을 위한 비의도적 유해물질 시험법 개발 및 위해평가 강화를 위한 기술 - 기술의 범위는 기준규격 개선 및 선진화, 시험법 개발 및 안전성·유효성 평가, 유해물질 관리, 위해평가 기술 개발 등의 내용을 포함함 			
2. 기술의 범위			
<ul style="list-style-type: none"> - 화장품 기준규격 개선 및 선진화 - 화장품 시험법 개발 - 화장품 안전성 및 효능평가 - 화장품 중 유해물질 관리 - 화장품 원료 안전성 및 DB 구축 - 화장품 안전 사용 정보 전달 			
3. 구성기술 및 주요내용			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 화장품 기준규격 개선 및 선진화 <ul style="list-style-type: none"> - (개요) 유통화장품 안전관리 기준, 색소 및 기능성화장품 기준규격 등의 선진화를 위한 기술로서, 유통제품 시험항목 기준 설정 기반 자료 확보, 신규 화장품의 기준규격 개선 등이 포함될 수 있음 - (추진현황) 유통화장품 안전관리 연구, 기능성화장품 기준규격 개선 연구, 화장품 색소에 대한 기준 및 시험법 개정안 마련 연구, 국내외 퍼머넌트웨이브용 제품 개발 현황 조사 및 기준규격 개선 연구, 맞춤형 화장품 관리제도 개선방안 연구, 화장품 위해평가 선진화 연구, 기능성화장품 기준·규격 연구, 유통화장품 안전관리 연구, 화장품 색소 관련 규정 개선 연구 등을 수행되었으며, 염모제 사용 안전성 조사·분석 연구, 신규 화장품 품목 안전규제 방안 연구 등을 추진하고 있음 ○ 화장품 시험법 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (개요) 화장품 중 사용한도 및 사용금지 성분 등에 대해 확립되지 않은 분석법 개발 기술 등이 포함될 수 있음 - (추진현황) 화장품 제형별 분석법 확립을 위한 분석법 가이드라인 개발, 화장품 품질관리 능력 향상 및 분석시간 단축을 위한 최신기기 분석법 개발, 화장품 품질검사 시험법 지원, 화장품 중 			

타르색소 검출을 위한 동시분석법 연구, 미생물 한도 시험법 개선 연구, 유통안전기준 및 사용한도 원료 시험방법 개선 연구 등이 수행됨

○ **화장품 안전성 및 효능평가법**

- (개요) 소비자가 원하는 효능의 화장품을 선택하고 안전하게 사용할 수 있도록 하기 위한 안전성 및 효능 평가법 개발 연구로 이를 과학적으로 증명하기 위한 기술 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 아토피 등 피부질환에 사용할 수 있는 화장품 및 '보습력' 등의 효능을 실증할 수 있는 시험법 개발 연구, 화장품 위해성평가 기반 자료 확보 연구, 국내외 어린이 화장품 현황 조사, 화장품 효력평가법 연구, 국내 화장품 안전성 평가 동물대체기술 기반 구축 연구, 위해평가 고도화 연구, 신개발제품의 효력 평가기술 개발 연구 등이 수행됨

○ **화장품 중 유해물질 관리**

- (개요) 화장품의 비의도적 유해물질을 관리하기 위한 기술 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 화장품 중 비의도적 유해물질 허용한도 설정 기반 연구, 사용한도 성분 및 유해물질의 안전관리 연구, 신종 유해물질 조기검색 시스템 구축 연구, 화장품 중 시용이 금지된 원료의 분석법 확립 연구 등이 수행됨

○ **화장품 원료 안전성 및 DB 구축**

- (개요) 화장품 원료에 대한 안전성 정보 및 위해평가 자료의 관리 및 활용하기 위한 기술 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 나고야의정서 발효에 대응하기 위해 화장품 생물자원원료 확보 방안 연구, 화장품 사용한도 성분 분석법 개발, 위해성이 예상되는 화장품 성분에 대한 재평가 진행 및 규제 정책 개선을 위한 화장품 위해평가 선진화 사업단 추진, 화장품 원료의 위해평가 및 국제 협력을 위한 연구 등이 수행됨

○ **화장품 안전사용 정보전달**

- (개요) 화장품 안전사용을 위한 정보전달 및 표시광고 실증제 도입에 따라 화장품 광고에 표현 가능한 범위 확대를 올바른 화장품의 정보전달을 위한 기술 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 화장품의 소비자 안전사용을 위한 콘텐츠 개발 연구, 올바른 화장품 사용문화 확산을 위한 소비자 교육 및 리스크 커뮤니케이션 연구, 화장품 표시광고 실증 이해 연구 등이 수행됨