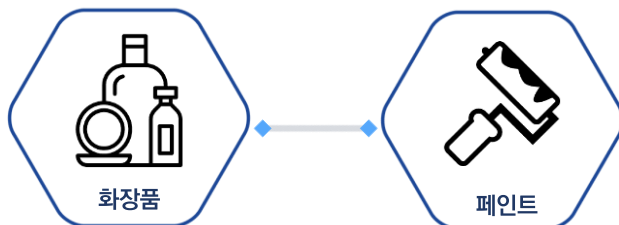


화장품의 제형을 위한 계면활성제 기술

화장품의 분산 및 유화에 있어서 사용되는 계면활성제를 개발하여 보다 효율적으로 분산 및 유화를 유지시키고 안정성을 높이는 기술

적용
분야
·
제품



기술
개요



- ▶ 계면활성제의 이온성 및 소수기 체인에 따라 달라지는 분산과 유화에 대한 **안정성 측정 기술**을 보유
- ▶ 계면활성제를 통한 자외선 차단제나 흰색의 도료로 많이 사용되는 TiO_2 의 분산 및 유화 **안정성 측정 기술**을 보유
- ▶ 분산 및 유화를 안정화시키기 위한 **계면활성제를 제조하고 개발** 하는 기술을 보유

기술
경쟁력

기존기술

▶▶ 기술 차별성 ▶▶

대상기술

- 기존의 화학 합성 계면활성제는 높은 분산성과 유화 유지력을 가지고 있으나 **세포 독성과 잔여 물질에 대한 수질 오염** 발생
- 천연모방 계면활성제 및 천연 계면활성제는 낮은 세포독성과 높은 생분해성을 가지지만 **가격이 비싸고 많은 양의 계면활성제 필요**

기술적 한계

- ▶ 합성 계면활성제의 **독성**과 많은 양의 사용으로 발생하는 **수질 오염**
- ▶ 천연모방 및 천연 계면활성제들이 가지는 **낮은 세정력 및 낮은 유화 안정성과 높은 가격**

- 계면활성제의 **이온과 형태에 따라 달라지는 분산의 안정성 및 유화 안정성에 대한 측정기술**을 보유 하여 이를 개선하기 위한 **천연 모방 계면활성제 개발 기술**
- 기존의 천연모방 기술이 가지는 낮은 분산 및 유화 안정성을 높일수 있는 **천연모방계면활성제**를 개발하여 기존의 단점을 보완

기술적 우위

- ▶ 화장품에 적용되는 **계면활성제의 능력에 대한 평가**와 이를 개선할수 있는 **기술**을 보유
- ▶ 천연 모방 계면활성제의 낮은 분산 및 유화 안정성을 개선하여 **낮은 가격과 적은 양의 계면활성제로 분산 및 유화의 안정성을 높임**