



# 식품접촉물질 (FCM) 및 비의도적 첨가물질 (NIAS) 시험

Add value.  
Inspire trust.

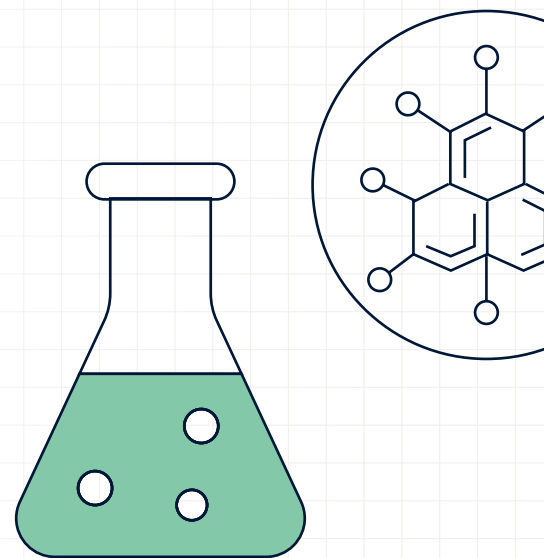
## 식품접촉물질에 대한 규제 요구사항 준수를 보장합니다.

FCM 및 NIAS 시험은 주방용품, 주방 가전, 식품 포장재 전반의 안전성과 품질을 보장함으로써 소비자 건강을 보호하는 핵심적인 수단입니다.

NIAS에 대한 안전성 평가는 유럽 식품접촉물질 관련 규정에 따른 법적 요구사항입니다. 또한 대부분의 주요 글로벌 시장에서는 엄격한 규제 기준을 적용하고 있습니다. 원자재가 식품접촉용으로 승인되었더라도, 그 자체만으로는 최종 제품의 안전성을 보장하지는 않습니다.

제조 과정 중 발생하는 화학 반응이나 생산 공정 전반에서 유입되는 오염 물질로 인해, 초기에는 포함되지 않았던 NIAS가 생성될 수 있습니다. 또한 여러 공급업체에서 원자재를 조달하는 경우, 잠재적인 NIAS를 모두 추적·관리하는 것은 매우 복잡합니다.

FCM 및 NIAS 시험을 통해 식품의 생산, 준비, 보관 및 포장 과정 전반에서 해당 물질이 안전하게 사용될 수 있음을 검증할 수 있습니다.



FCM 시험 보고서는 다음 요건과 관련한 제품의 안전성을 입증합니다.

- 유럽 규정 (EC) No. 1935/2004에 따른 오염물질 관리 및 안전성 평가
- EU 규정 (EU) No. 10/2011 및 개별 물질별 규제 요구사항 충족
- 기능성 차단층(Functional Barrier) 관련 요구사항 검토

# TÜV SÜD의 식품접촉물질 시험 서비스

TÜV SÜD는 식품접촉물질 및 식품 포장재에 대해 광범위한 시험 서비스를 수행하고 있습니다. 일반적으로 초기 시험은 제품이 시장에 출시되기 전에 수행되며, 제품에 중대한 변경이 있거나 관련 법규가 개정될 경우 추가 시험이 요구될 수 있습니다.

전문가 팀 지원 범위:

- 고객과 협력하여 맞춤형 시험 계획을 수립합니다.
- TÜV SÜD의 공인 시험소에서 제품을 분석합니다.
- 제품별 규제 요구사항을 기준으로 시험 결과의 법적 영향성을 평가합니다.
- 향후 예정된 법규 변경에 대비할 수 있도록 지원합니다.
- BPA, PAA, PFAS와 같은 사회적 관심 물질 (highly topical harmful substances) 시험을 수행합니다.
- 독성학적 위해성 평가에 기반한 NIAS 스크리닝 및 평가를 수행합니다.

당사의 식품접촉물질 시험 서비스는 아래 예시를 포함합니다:

- 관능 평가 (Sensory testing)
- 총이행 시험 (Overall migration testing)
- 플라스틱, 금속, 세라믹/유리 및 법랑 제품의 중금속 이행 시험
- 1차 방향족 아민 (Primary Aromatic Amines) 이행 시험
- 다양한 물질의 이행 시험 (소재별 특정 단량체 등)
- 실리콘 제품의 VOC 시험

고객의 요구에 맞춘 인하우스 교육도 함께 제공하고 있습니다.

시험 대상 식품접촉물질 예시:

- 용기류
- 식기 및 식사용 제품
- 주방용품 및 주방 가전
- 포장재(예: 포일, 캔)
- 식품 가공 장비용 소재 샘플

## 서비스의 주요 이점

**제품 안전** - 식품접촉물질 시험을 통해, 식품으로 유해 물질이 함유되거나 방출되지 않도록 하여 식품에 부정적인 영향을 미치지 않음을 보장합니다.

**법규 준수** - 규격에 따라 제품을 시험함으로써 엄격한 법적 요구사항을 충족하고, 벌금이나 기타 법적 리스크를 효과적으로 예방할 수 있습니다.

**소비자 신뢰** - 시험을 거친 제품은 소비자의 건강을 보호하며, 브랜드에 대한 신뢰도를 강화합니다.

**시장 접근 및 확장** - 식품접촉물질 시험을 성공적으로 완료하면, 특히 규제가 엄격한 지역을 포함한 새로운 시장으로의 진출이 가능해집니다.

**경쟁 우위** - 식품접촉물질 시험을 통해 책임 있는 공급업체로서의 입지를 강화하고, 경쟁사와 차별화된 경쟁력을 확보할 수 있습니다.

**리스크 관리** - 정기적인 시험은 리콜과 같은 제품 리스크를 최소화하며, 이는 비용 부담뿐 아니라 브랜드 이미지 훼손을 예방하는 데에도 도움이 됩니다.

## TÜV SÜD를 선택해야 하는 이유

TÜV SÜD와 함께하면 폭넓은 시험, 국제 규정 준수, 전문 서비스를 통해 제품의 안전성과 시장 경쟁력을 확보할 수 있습니다.

- 폭넓은 서비스 포트폴리오
- 우수한 정확성과 품질
- 고객 중심의 접근 방식
- 시장에서의 높은 신뢰도와 명성
- 신속하고 철저한 프로세스

**TÜV SÜD Korea Ltd.** 서울특별시 영등포구 의사당대로 83, 오투타워 7층 07325  
info.kr@tuvsud.com www.tuvsud.com/ko-kr

