

[식품기구 · 용기 · 포장 안전관리] 기술정의서

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

분야	식품안전관리	핵심기술분야 6.	식품용 기구·용기·포장 안전관리
1. 기술의 개요			
<ul style="list-style-type: none"> - 식품용 기구·용기·포장의 기준·규격을 보완하고 식품 제조·가공·조리 과정 중 이행되는 물질에 대한 안전성 평가를 위한 시험 기술 - 기술의 범위는 기준·규격 관리, 이행물질에 관련한 시험법 및 안전성 평가 기술 개발, 위생용품에 대한 기준·규격 검토 등을 포함함 			
2. 기술의 범위			
<ul style="list-style-type: none"> - 식품용 기구 · 용기 · 포장 기준·규격 관리 - 식품용 기구 · 용기 · 포장의 이행물질 분석시험법 개발 - 식품용 기구 · 용기 · 포장 안전성 평가 - 위생용품 기준·규격 검토 - 위생용품 안전관리 선진화 			
3. 구성기술 및 주요내용			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 식품용 기구 · 용기 · 포장 기준·규격 관리 <ul style="list-style-type: none"> - (개요) 기구·용기·포장에 대한 기준·규격을 관리하기 위한 분야로서 기구·용기·포장 제조 시 사용되는 원료물질 및 분해산물 등의 식품으로 이행여부 검토 및 이행량 조사, 일일추정 섭취량 산출, 제외국의 관리현황을 통해 기준·규격 제·개정 등이 포함될 수 있음 - (추진현황) 기구·용기·포장 중 니트로사민류 분석법 확립 및 규격설정 연구, 천연 원재료 기구·용기·포장에 대한 기준·규격 연구, 식품용 기구·용기·포장에 사용하는 부식방지제 등의 사용실태 조사 및 제조기준 개정 등이 수행되었으며, 중금속 관리를 위한 금속캔 등 사용 실태조사 등이 수행되고 있음 ○ 식품용 기구 · 용기 · 포장의 이행물질 분석시험법 개발 <ul style="list-style-type: none"> - (개요) 식품용 기구·용기·포장 이행물질의 분석시험법 개발 분야로서 기구·용기·포장 제조 시 사용되는 원료물질 및 분해산물 중 유해성이 있거나 기준·규격 설정 필요성이 있는 물질에 대한 시험법 확립 및 기존 시험법의 개선 등이 포함될 수 있음 - (추진현황) 폴리에틸렌테레프탈레이트 중 아세트알데히드, 폴리에틸렌 중 벤조트리아졸계 및 벤조페논계 자외선흡수제 이행량 시험법 개발, 용출시험방법 개선을 위한 기반연구, 기구·용기·포장 원료물질의 사용 용도별 분류체계 구축 및 분석법 등 조사연구 등이 수행되었으며, 식품용 기구 및 용기·포장에 사용되는 착색료 및 간편식품 등 포장재 중 			

이행물질 조사연구 등이 수행되고 있음

○ **식품용 기구·용기·포장 안전성 평가**

- (개요) 식품용 기구·용기·포장 중 이행물질의 안전성평가에 대한 분야로 이행물질의 모니터링 등 실태조사, 일일추정섭취량 산출 및 인체안전기준대비 노출량 평가 등 안전관리 방안 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 식품포장용 랩 가소제의 이행량 실태조사, 나노 등 신기술적용 기구·용기·포장의 안전관리 방안 마련, 식품용 기구·용기·포장 이행물질의 안전성평가를 위한 모델 연구, 재질별 이행물질의 노출량평가, 반복사용 주방용품 중 이행물질 이행량 조사 연구 등이 수행되었으며, 목재류 기구·용기·포장 중 이행물질 분석 및 안전성평가 연구가 수행되고 있음

○ **위생용품 기준·규격 검토**

- (개요) 위생용품의 기준·규격을 제·개정하고자 하는 분야로, 세척제 및 기타위생용품 (키친타올, 위생물수건, 이쑤시개 등)에 대한 기준·규격 및 시험법 검토, 사용실태조사 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 「위생용품 관리법」 시행(2018.4.19)에 따라 위생용품 신규품목에 대한 기준·규격 제정(안) 마련 연구, 위생용품의 기준·규격 개선방안 마련 연구 등이 수행되었으며, 위생용품 시험법 검증 및 개선 연구, 위생용품 안전관리를 위한 분석법 개발 연구가 수행되고 있음

○ **위생용품 안전관리 선진화**

- (개요) 위생용품의 안전관리 선진화에 대한 분야로, 위생용품 중 유해물질에 대한 안전성 평가, 가이드라인 개발 등이 포함될 수 있음
- (추진현황) 자동식기세척기 사용방법에 따른 세척제 등 잔류 실태조사 및 저감화 방안 연구, 위생용품 이행 및 잔류물질 안전성 평가 모델 연구, 위생용품 중 오염물질 및 허용 외 첨가제 잔류, 미생물 오염 실태조사, 위생용품 유통기한 설정 가이드라인 마련 연구 등이 수행되고 있음