

한라분석연구원(주)

한라분석연구원(주)는 도내에서는 최초로 정부로부터 **안전성
검사기관 및 검정기관** 모두 지정 받아 유해물질(잔류농약,
항생물질, 중금속 등) 분석업무를 시행하고 있습니다.

그동안 제주에서 생산되는 농식품에 대한 유해물질 분석을 대부분 도외 분석기관에 의존한 결과, 제주산 겨울채소 및 감귤류 생산시기에 명절연휴 및 기상악화 등으로 시료송달에 많은 시간이 소모되어 부적합 농식품에 대한 신속한 사전차단 및 원인규명 등의 어려움이 있어 왔습니다.

또한 관련법에 따른 시료의 수거·지점·수거량·담당자의 자격 등 절차와 방법을 준수하지 않아 항상 문제가 발생할 소지가 있었습니다.

우리 한라분석연구원(주)는 전문가에 의한 시료채취·분석·신속한 분석결과 통보·원인규명 등 고객님께 최고의 분석 신뢰도를 제공할 것을 약속드립니다.

또한 앞으로 수질·미생물 분야 등 분석업무 범위를 확대하여 제주산 농식품의 안전성을 확보함으로써 소비자를 보호하고 생산자의 이익을 증대하는데 최선의 노력을 다하겠습니다.

한라분석연구원(주) 임직원 일동

 유해물질 분석전문 벤처기업
한라분석연구원(주)
Halla Analysis Institute

제주특별자치도 제주시 첨단로 213-3, 제주첨단과학기술단지 스마트빌딩 124, 125호
T. 064-725-1151 F. 064-725-1152



사업범위

잔류농약

- 농산물
- 축산물
- 농축산가공품
- 토양·축분 등

항생물질

- 축산물
- 축산가공품
- 축산·가축털 등

중금속

- 농산물
- 토양 등

지하수

(위탁분석)

- 농업용수
- 생활용수
- 먹는물

분석법

우리 한라분석연구원(주)은 분석업무를 시행함에 있어서 분석의 신뢰도를 높이고 일관성을 유지하기 위하여 정부가 정한 최신의 관련법령 및 국제적으로 통용되는 분석법에 따라 분석을 실시하고 있습니다.

1 GC 및 LC를 이용한 다성분 동시분석법

균질화된 시료를 분취하여 아세토니트릴을 이용 추출하고 염을 첨가하여 혼합한 후 유기용매층을 취하여 SPE cartridge 로 정제하여 기체 및 액체크로마토그래피로 분석한다.



칭량
시료무게측정



추출
아세토니트릴 첨가



분배
원심분리기를 이용하여 분리



농축
질소 농축



정제
불순물 제거



기기분석
LC 및 GC

2 GC-MS/MS 및 LC-MS/MS를 이용한 다성분 동시분석법

균질화된 시료를 분취하여 염을 함유한 아세토니트릴/분상 고체상추출법을 이용하여 추출/정제하고 GC-MS/MS 및 LC-MS/MS로 분석한다. 시료 매트릭스의 영향을 최소화하기 위하여 매트릭스보정 검량법(matrix matched calibration) 또는 표준물질 첨가법(standard addition method)을 활용하여 분석할 수 있다.



칭량
시료무게측정



추출
아세토니트릴 첨가



분배
원심분리기를 이용하여 분리



기기분석
LC 및 GC