

# 직무기술서

직 무 명	21수3.유기분석
직무개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TD-GC/MS, GC/MS(/MS), LC/MS(MS) 등 분석장비를 이용한 유해 물질 및 휘발성 유기화합물 정량 및 정성분석</li> <li>- 유기분석 및 표준물질 관련 정부과제 수행</li> </ul>

## □ 수행 요건

일반 요건	학 력	석 사
	전 공	화학, 화학공학, 환경공학
	필요자격	KOLAS 공인시험기관 기술책임자 자격기준
	필요경력	3년 이상
	가능직무	유기분석, 정부과제 실무 수행
소 요 능 력	지 식	세 부 내 용
	전공지식 · 실무지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기화학, 분석화학 관련 전공지식 (크로마토그래피 이론 등)</li> <li>- 정밀 화학분석기기 (TD, GC-MS, HPLC 등) 종류 및 원리 이해</li> </ul>
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>- KS Q ISO/IEC 17025 운영실무 및 측정불확도 추정 능력</li> <li>- 시료 내 유기물 분석을 위한 전처리 방법에 대한 이해 능력</li> <li>- 국가 및 국제 표준에 대한 이해 및 해석 능력</li> <li>- 정밀 화학분석기기(GC, LC 등) 운용 및 유지 보수 능력</li> <li>- 시험용 시약 조제 및 기구 사용 능력</li> <li>- 시험의 정도 관리 능력</li> </ul>

## ■ 직무수행 업무

직무내용	직 무 절 차 및 방 법
유기분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의뢰된 시험의 국제 및 국가 규격에 따른 시험 전처리 준비 및 수행</li> <li>- 전처리된 시료의 정밀기기 측정 및 데이터 분석</li> <li>- 시험 분석 장비 유지 보수 및 정기 점검</li> <li>- KOLAS 시험 검사 기관 운용에 따른 관련 문서 작성</li> <li>- 기타 정부과제 실무 참여 및 수행</li> </ul>