

퇴적물 유기염소계농약류-DDTs
(Organochlorine Pesticides-DDTs)

2025

1.0 목적

이 시험기준은 퇴적물 중 유기염소계농약류에 대한 분석방법으로, 간섭물질 제거, 전처리 과정, 기기분석 및 내부정도관리 등에 대해 자세히 기술하였다.

2.0 적용 가능한 시험방법

유기염소계농약류를 분석하기 위해서는 일반적으로 전처리 장치를 이용하는 등 적절한 방법으로 시료를 전처리 하여야 하고 그 후에 기체크로마토그래프-질량분석법으로 분석한다.

유기염소계농약류	목표 정량한계 ($\mu\text{g/kg}$)	정밀도 (% RSD)
기체크로마토그래프-질량분석법	1.00	25 % 이내

3.0 유기염소계농약류분석에서 일반적인 주의사항

유기염소계농약류 미량분석에서는 유리기구, 정제수 및 분석기기의 오염을 방지하는 것이 중요하다. 정제수는 바탕시험을 통해 오염여부를 평가해야 한다. DDTs는 잔류농약 분석을 수행하는 실험실에서는 배경오염이 발생할 수 있으므로 분리된 다른 장소에서 분석하는 것이 원칙이다. 또한, 실험실에서 사용하는 용매의 증기를 배출시킬 수 있는 환기시설(후드)등이 갖추어져 있어야 한다.