

퇴적물 다환방향족탄화수소
(Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs))

2025

1.0 목적

다환방향족탄화수소 (PAHs, polycyclic aromatic hydrocarbons)는 벤젠고리가 최소 2개 이상 결합되어 있는 탄화수소 그룹을 일컫는데, 고리의 위치와 개수에 따라 벤젠고리가 2 개 ~ 4 개인 물질은 기체상이나 고체에 흡착된 형태로, 5 개 이상인 물질은 주로 고체에 흡착된 형태로 자연계에 존재한다. 구성성분에 따라 200여 물질이 있지만, 미국 환경보호청 (U.S.EPA) 등에서 관심을 가지는 16종의 PAHs를 우선 유해물질로 지정하고 있다. PAHs는 물에 대한 용해도가 낮고 입자상 물질에 대한 친화력이 높고 생물에 의한 분해력이 낮은 안정한 물질이다.

2.0 적용 가능한 시험방법

다환방향족탄화수소	정량한계 ($\mu\text{g/kg}$)	정밀도 (% RSD)
기체크로마토그래프-질량분석법	3.00	25 % 이하