

주석
(Tin, Sn)

2024

1.0 일반적 성질

이 시험기준은 물속에 존재하는 주석의 분석방법이다. 주석은 지각 중에 평균 2.1 mg/kg이 존재하며, 환경 중에 존재량은 토양에서 10 mg/kg, 도시 지역 강우 중 0.1 µg/L, 지하수에는 0.1 mg/L 이하로 존재한다. 주석은 보통 물속에서 Sn^{4+} , $\text{Sn}(\text{OH})_4$, $\text{SnO}(\text{OH})_2$, $\text{SnO}(\text{OH})_3^-$ 으로 존재한다.

2.0 적용 가능한 시험방법

주석	정량한계 (mg/L)	정밀도 (% RSD)
원자흡수분광광도법	0.8 (불꽃)	25 % 이내
	0.002 (흑연로)	
유도결합플라스마-원자발광분광법	0.02	25 % 이내
유도결합플라스마-질량분석법	0.0001	25 % 이내