



카탈로그 # 540에 대한 지침

Metals in Soil

개정판 090119

설명:

- 이 표준물질은 약 40g의 흙이 담긴 2온스 유리 용기에 포장됩니다.
- 이 표준물질은 보존 처리되지 않습니다.
- 이 표준물질은 실온에 보관할 수 있습니다.
- 이 제품은 표준물질에 포함된 분석물질/매트릭스에 대한 전체 분석 프로세스의 품질 관리 검사에 사용됩니다.
- ERA는 분석 전에 이 제품을 서브 샘플링할 때 최소 0.2g의 샘플량을 사용할 것을 제안합니다. 사용된 샘플량이 이보다 적을 경우 분석 인증서에 표시된 할당 값 및/또는 불확실성과 어긋날 수 있습니다.
- 최소 샘플량 및 보관 지침을 준수할 경우 이 제품을 반복적으로 샘플링할 수 있습니다.
- 인증값은 명시된 지침에 따라 처리된 샘플에 적용됩니다.

유용한 힌트:

- 이 표준물질의 수은은 최신 버전의 EPA Method 7471 또는 이와 동등한 표준의 분해 및 분석 절차에 따라 측정해야 합니다.
- 이 표준물질의 다른 금속은 EPA Digestion Method 3050 또는 3051에 이어 해당하는 통상적인 분석 절차에 따라 측정해야 합니다. 다른 분석법을 사용하여 샘플을 분해하면 상당히 다른 결과가 얻어질 수 있습니다.
- 6가 크롬은 이 표준물질의 분석 대상에 속하지 않습니다. 6가 크롬에 대해서는 별도의 표준물질인 ERA 카탈로그 번호 921을 사용할 수 있습니다.
- 모든 ERA 토양 표준물질은 배송 전에 완전히 혼합되지만, 배송 중에 침전이 발생할 수 있으므로 분석을 위한 분취량을 취하기 전에 표준물질을 균질화해야 합니다.
- 토양 매트릭스에 고유한 금속(예: 알루미늄, 칼슘, 철, 마그네슘, 칼륨 및 티타늄)의 회수율이 높으면 분해 절차가 너무 격렬하게 이루어졌음을 나타냅니다. 일반적으로, Metals in Soil 샘플 분해에 사용된 분석법은 그다지 완벽하지 않으므로 PALs™ 내에서 일관된 분석물 회수율을 보장하기 위해 절차에 세심한 주의를 기울여야 합니다.

지침:

1. 분진 흡입을 방지하기 위해 흙(fume) 후드에서 Metals in Soil 표준물질을 개봉하십시오.
2. 분석을 위한 분취량을 취하기 전에 샘플을 잘 혼합합니다.
3. 통상적인 절차에 따라 표준물질을 분해하고 분석합니다.
4. Metals in Soil 표준물질 분취량의 수분 백분율을 측정합니다.
5. 건조 중량을 기준으로 결과를 mg/kg으로 조정합니다.

안전 유의사항:

ERA 제품은 유해할 수 있으며, 이러한 물질을 능숙하게 취급하기 위한 교육을 받은 전문 실험실 직원이 사용해야 합니다. 이러한 제품을 안전하게 사용할 책임은 전적으로 구매자 및/또는 사용자에게 있습니다. 모든 ERA 제품에 대한 안전보건자료(SDS)는 당사 웹사이트(www.eraqc.com)에서 확인할 수 있습니다.