



카탈로그 # 500에 대한 지침 WatR™ Pollution Trace Metals

개정판 090119

설명:

- 이 표준물질은 약 14mL의 표준물질 농축액이 담긴 15mL 스크류탑 바이알에 포장됩니다.
- 이 농축액은 약 2%(v/v) 질산 및 1%(w/v)의 타타르산으로 보존 처리됩니다.
- 이 농축액은 실온에 보관할 수 있습니다.
- 이 제품은 표준물질에 포함된 분석물질/매트릭스에 대한 전체 분석 프로세스의 품질 관리 검사에 사용됩니다.
- 아래 희석 지침은 이 제품에 대해 권장되는 최소 샘플량을 나타냅니다. 사용된 샘플량이 이보다 적을 경우 분석 인증서에 표시된 할당 값 및/또는 불확실성과 어긋날 수 있습니다.
- 인증값은 명시된 희석 지침에 따라 희석된 샘플에 적용됩니다.

유용한 힌트:

- 이 표준물질은 농축액으로 준비되었으며 분석 전에 희석해야 합니다.
- 아래에 설명된 희석을 통해 얻어진 샘플은 산을 추가하기 전에 약 0.02%의 질산 농도를 가집니다. 검량 표준물질의 매트릭스를 일치시키거나 다른 분석법 기준을 충족하기 위해 제안된 HNO₃ 2~5mL와 다른 양의 산을 첨가할 수 있습니다.
- 기술적인 측면에서 분석 전에 이 표준물질을 분해할 필요는 없지만 정상적인 절차라면 분해가 필요합니다.
- 이 표준물질은 농축액을 희석한 후 최대한 빨리 분석해야 합니다.
- 비색 기술을 사용하여 이 표준물질을 분석하는 경우, 분석 전에 샘플의 pH를 조정해야 할 수 있습니다. 비색 기술을 사용하는 경우, 제안된 2~5mL의 질산 첨가 절차를 생략할 수 있습니다.

지침:

1. 깨끗한 500mL A 등급 정량 플라스크에 100~200mL의 탈이온수와 약 2~5mL의 질산을 첨가합니다.
2. Trace Metals 바이알을 열기 전에 잘 흔들어 줍니다.
3. 깨끗하고 건조한 A 등급 피펫을 사용하여 5.0mL의 농축액을 500mL 정량 플라스크에 피펫팅합니다.
4. 탈이온수를 이용해 플라스크의 최종 부피로 희석합니다.
5. 플라스크 마개를 닫고 잘 혼합합니다.
6. 통상적인 절차에 따라 희석된 샘플을 즉시 분석합니다.

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.