



카탈로그 # 578에 대한 지침 WatR™ Pollution Demand

개정판 022112

설명:

- 이 표준물질은 약 14mL의 표준물질 농축액이 담긴 15mL 스크류탑 바이알에 포장됩니다.
- 이 농축액은 약 1%(v/v) 염산으로 보존 처리됩니다.
- 이 농축액은 실온에 보관할 수 있습니다.
- 이 희석된 표준물질은 데이터 보고 양식에 지정된 범위의 등재된 모든 분석물질을 포함할 것입니다.

시작 전:

- 이 표준물질은 농축액으로 준비되었으며 분석 전에 희석해야 합니다.
- 디맨드(Demand) 농축액은 염산으로 보존 처리되므로 최종 희석 표준물질의 pH는 6.5 미만일 수 있습니다. BOD(생화학적 산소요구량) 및 CBOD(탄소성 생화학적 산소요구량) 분석의 경우, 용수 및 폐수 검사를 위한 표준 분석법(Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater)은 희석된 표준물질의 pH를 6.5~7.5 s.u.로 높이기 위해 희석된 수산화나트륨 용액을 사용해야 한다고 명시합니다.
- BOD 및 CBOD 분석 전에 이 표준물질의 희석액을 시딩해야 합니다.
- CBOD 분석 시 질화 억제제를 사용해야 합니다.
- 이 표준물질은 농축액을 희석한 후 최대한 빨리 분석해야 합니다.

지침:

1. 깨끗한 1000mL A 등급 정량 플라스크에 100~200mL의 탈이온수를 첨가합니다.
2. Demand 바이알을 열기 전에 잘 흔들어 줍니다.
3. 깨끗하고 건조한 A 등급 피펫을 사용하여 5.0mL의 농축액을 1000mL 정량 플라스크에 피펫팅합니다.
4. 탈이온수를 이용해 플라스크의 최종 부피로 희석합니다.
5. 플라스크 마개를 닫고 잘 혼합합니다.
6. 통상적인 절차에 따라 희석된 샘플을 즉시 분석합니다.
7. 희석된 샘플에 대한 결과는 mg/L로 보고합니다.

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 물질안전보건자료(MSDS)는 1-800-372-0122 및 +1 303-431-8454로 전화하여 요청할 수 있습니다.