



Anweisungen für Katalog Nr. 697 WatR™ Supply Metals

Revision 090119

Beschreibung:

- Dieser Standard ist in einem 15-mL-Vial mit Schraubverschluss verpackt, das ca. 14 mL Standardkonzentrat enthält.
- Dieses Konzentrat wird mit ca. 2 % (v/v) Salpetersäure konserviert.
- Das Konzentrat kann bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Dieses Produkt ist zur Qualitätskontrolle des gesamten Analyseprozesses für die im Standard enthaltenen Analyten/Matrix bestimmt.
- Die folgenden Verdünnungsanweisungen stellen die empfohlene Mindestprobengröße für dieses Produkt dar. Die Verwendung einer kleineren Probengröße kann den zugewiesenen Wert und/oder die auf dem Analysezertifikat angegebene Unsicherheit ungültig machen.
- Die zertifizierten Werte gelten für die verdünnte Probe, nach Einhaltung der angegebenen Verdünnungsanweisungen.

Hilfreiche Tipps:

- Dieser Standard wurde als Konzentrat hergestellt und muss vor der Analyse verdünnt werden.
- Die aus der unten beschriebenen Verdünnung resultierende Probe weist vor Zugabe einer Säure eine Salpetersäurekonzentration von ca. 0,01 % auf. Sie können ein anderes Säurevolumen als die vorgeschlagenen 2 bis 5 mL Salpetersäure hinzufügen, um die Matrix Ihrer Kalibrierstandards anzupassen oder um andere Anforderungen der Methode zu erfüllen.
- Obwohl es technisch nicht notwendig ist, diesen Standard vor der Analyse aufzuschließen, sollte ein Aufschluss durchgeführt werden, wenn dies Ihrer üblichen Vorgehensweise entspricht.
- Dieser Standard sollte nach dem Verdünnen des Konzentrats so schnell wie möglich analysiert werden.
- Bei einigen Methoden (hauptsächlich kolorimetrischen Methoden) kann eine pH-Einstellung oder vorbereitende Extraktion erforderlich sein, um etwaige Interferenzen vor der Analyse zu entfernen.

Anweisungen:

1. Geben Sie 100 – 200 mL entionisiertes Wasser und ca. 2 bis 5 mL Salpetersäure in einen sauberen 1000-mL-Messkolben der Klasse A.
2. Schütteln Sie das „Metals“-Vial vor dem Öffnen.
3. Pipettieren Sie mit einer sauberen, trockenen Pipette der Klasse A 5,0 mL des Konzentrats in den 1000-mL-Messkolben.
4. Füllen Sie den Kolben mit entionisiertem Wasser auf das Endvolumen auf.
5. Verschließen Sie den Kolben und mischen Sie gut.
6. Analysieren Sie die verdünnte Probe sofort entsprechend Ihrer üblichen Vorgehensweise.

Sicherheit:

ERA Produkte können gefährlich sein und sind für die Verwendung durch professionelles Laborpersonal vorgesehen, das in der kompetenten Handhabung dieser Materialien geschult ist. Die Verantwortung für die sichere Verwendung dieser Produkte liegt allein beim Käufer und/oder Benutzer. Sicherheitsdatenblätter (SDB) für alle ERA Produkte sind auf unserer Website www.eraqc.com verfügbar.