



## Instructions pour le n° de catalogue 540 Metals in Soil

Révision 090119

### Description :

- Cet étalon est conditionné dans un bocal de verre de 2 onces (environ 50 grammes) contenant environ 40 grammes de sol (terre).
- Cet étalon ne contient pas de conservateurs.
- L'étalon peut être conservé à température ambiante.
- Ce produit est destiné à être utilisé comme contrôle qualité de l'ensemble du processus analytique pour les analytes et la matrice inclus dans l'étalon.
- ERA suggère d'utiliser une taille minimale d'échantillon d'au moins 0,2 g lors de l'aliquotage de ce produit avant analyse. L'utilisation d'une taille d'échantillon plus petite peut invalider la valeur attribuée et/ou l'incertitude indiquée sur le certificat d'analyse.
- Un échantillonnage répété de ce produit est autorisé, tant que les tailles d'échantillon minimales et les instructions de stockage sont respectées.
- Les valeurs certifiées ne s'appliquent à l'échantillon dilué que si les instructions indiquées ont été suivies.

### Conseils utiles :

- Le Mercure de cet étalon doit être déterminé en utilisant les procédures de digestion et d'analyse de la version actuelle de la méthode EPA 7471, ou équivalente.
- Les autres métaux de cet étalon doivent être déterminés à l'aide des méthodes de digestion EPA 3050 ou 3051, suivies de vos procédures d'analyse habituelles. Toute autre méthode de digestion de l'échantillon peut donner des résultats significativement différents.
- Cet étalon ne doit pas être analysé pour déterminer le chrome hexavalent. Un étalon distinct, le numéro de catalogue ERA 921, est disponible pour le chrome hexavalent.
- Bien que tous les étalons de sol ERA aient été soigneusement mélangés avant expédition, les étalons doivent être homogénéisés avant le prélèvement d'une aliquote pour analyse en raison de la décantation qui peut se produire pendant le transport.
- Des récupérations élevées des métaux natifs de la matrice de sol (p. ex. aluminium, calcium, fer, magnésium, potassium et titane) indiquent une procédure de digestion potentiellement trop vigoureuse. En général, il convient de noter que les méthodes utilisées pour digérer les métaux dans les échantillons de sol ne sont pas extrêmement robustes. Il convient de prêter une attention particulière à la procédure pour garantir que les quantités d'analytes récupérées sont cohérentes et conformes aux PAL™ (Performance Acceptance Limits).

### Instructions :

1. Ouvrez l'étalon « Metals in Soil » sous une hotte aspirante pour éviter l'inhalation de poussières.
2. Mélangez bien l'échantillon avant de prélever les aliquotes pour analyse.
3. Digérez et analysez l'étalon en suivant vos procédures habituelles.
4. Déterminez le pourcentage d'humidité d'une aliquote de l'étalon « Metals in Soil ».
5. Ajustez vos résultats en mg/kg de masse sèche.

### Sécurité :

Les produits ERA peuvent être dangereux et sont destinés à être utilisés par du personnel de laboratoire qualifié et formé à la bonne manipulation de ces substances. L'acquéreur et/ou l'utilisateur sont seuls responsables de l'utilisation en toute sécurité de ces produits. Les Fiches de Données de Sécurité (FDS) de tous les produits ERA sont disponibles sur notre site Internet [www.eraqc.com](http://www.eraqc.com).