



Instrucciones para el catálogo n.º 540

Metals in Soil

Revisión 090119

Descripción:

- Este patrón está envasado en un frasco de vidrio de 60 mL con un contenido aproximado de 40 gramos de tierra.
- Este patrón no contiene conservantes.
- El patrón puede conservarse a temperatura ambiente.
- Este producto está destinado a utilizarse como comprobación de control de calidad de todo el proceso de análisis de los analitos/matriz incluidos en este patrón.
- Se recomienda que cuando se retire una submuestra de este producto antes del análisis se utilice un tamaño de muestra mínimo de al menos 0,2 g. Si se utiliza un tamaño de muestra más pequeño, es posible que queden invalidados los valores asignados en el certificado de análisis, así como su incertidumbre asociada.
- Se permite el muestreo repetido de este producto, siempre que se cumplan los tamaños mínimos de muestra y las instrucciones de conservación.
- Los valores certificados se aplican a la muestra después de seguir las instrucciones de dilución indicadas.

Consejos útiles:

- El mercurio que contiene este patrón debe determinarse usando procedimientos de digestión y análisis del método 7471 de la versión actualizada de EPA, o equivalente.
- Los demás metales que contiene este patrón deben determinarse empleando los métodos de digestión 3050 o 3051 de EPA seguidos según sus procedimientos de análisis habituales. La digestión de la muestra usando otro método puede dar lugar a resultados significativamente diferentes.
- No debe analizarse el cromo hexavalente en este patrón. En ERA hay disponible un patrón independiente para el cromo hexavalente con el número de catálogo 921.
- Aunque todos los patrones de suelo de ERA se han mezclado exhaustivamente antes de su envío, se deben homogeneizar antes de tomar una alícuota para su análisis, ya que pueden haber decantado durante el envío.
- Una recuperación elevada de metales nativos en la matriz de tierra (p. ej., aluminio, calcio, hierro, magnesio, potasio y titanio) indica un procedimiento de digestión que puede ser demasiado enérgico. En general, se debe tener en cuenta que los métodos utilizados para digerir metales en muestras de suelo no son extremadamente fuertes, por lo que se debe prestar mucha atención al procedimiento para garantizar recuperaciones de analitos que sean coherentes y que estén dentro de los límites PALs™.

Instrucciones:

1. Abrir el patrón de metales en suelo en una campana extractora para evitar la inhalación de polvo.
2. Mezclar bien la muestra antes de retirar alícuotas para su análisis.
3. Digerir y analizar el patrón usando sus procedimientos habituales.
4. Determinar el porcentaje de humedad de una alícuota del patrón Metals in Soil.
5. Ajustar los resultados como mg/kg en peso seco.

Seguridad:

Los productos de ERA pueden ser peligrosos y deben utilizarlos profesionales de laboratorio con formación en la manipulación competente de tales materiales. El uso seguro de estos productos es responsabilidad exclusiva del comprador o del usuario. Las fichas de datos sobre seguridad (SDS) de todos los productos de ERA están disponibles en nuestro sitio web www.eraqc.com.