foster+freeman

NOTA DE APLICACIÓN

Junio 2010

6: Búsqueda de residuos de disparos (GSR) utilizando el ECCO

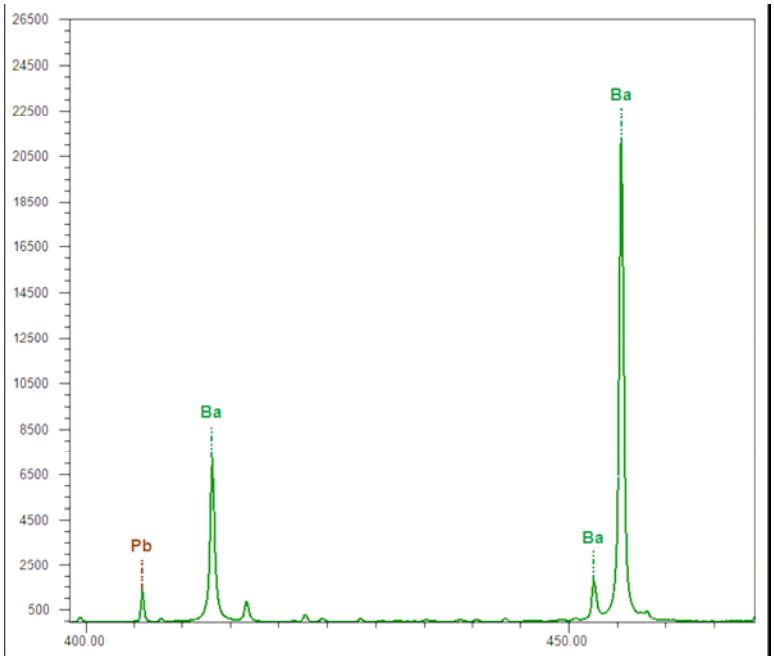
Los residuos de disparos consistentes en partículas con contenido de Bario (Ba), Plomo (Pb) y Antimonio (Sb) se encuentran frecuentemente en los brazos y ropas de la persona que ha utilizado un arma de fuego.

Los test presuntivos y el SEM-EDX para visualización y análisis elemental de partículas son los utilizados para la detección de residuos de disparos.

Pero estas dos técnicas tienen sus inconvenientes. La detección de Nitratos que se utiliza en los test presuntivos no se considera determinante dado que los nitratos se encuentran también presentes en cosméticos, fertilizantes y otros muchos productos comerciales.

SEM-DEX tiene un alto coste económico, precisa de mucho tiempo y no es apropiado para examinar rápidamente un grupo de sospechosos.

La Espectroscopía de plasma inducido por láser usando el ECCO de Foster & Freeman ha sido utilizada para examinar rápidamente muestras de las manos de los sospechosos orientadas a la búsqueda de residuos de disparos, mediante la detección de Bario y Plomo. El espectro que se muestra fue obtenido en menos de 1 segundo y claramente revela picos de Bario y Plomo – consistentes con residuos de disparos (GSR).



Soporte de ventas, observaciones y sugerencias

Fostrer+Freeman se complace siempre en recibir observaciones y sugerencias acerca de este producto. Sírvase contactar una de nuestras oficinas para hacernos llegar sus observaciones. El equipo comercial de Foster+freeman ofrece servicios de asesoramiento, instalación, formación y mantenimiento para todos sus productos en el mundo entero.

FOSTER + FREEMAN LTD
25 Swan Lane
Evesham
Worcestershire
WR11 4PE

+ 44 (0) 1386 41061
+ 44 (0) 1386 765351
sales@fosterfreeman.com
www.fosterfreeman.com

Head Office & UK Sales Office

Foster + Freeman se reserva el derecho de modificar la especificación de este producto, accesorios y consumibles sin aviso previo.
Este documento contiene información patentada que está protegida por copyright.
Todos los derechos reservados.
Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Foster + Freeman Ltd.
Copyright © Foster + Freeman Ltd

FOSTER + FREEMAN
USA INC
46030 Manekin Plaza
Sterling
Virginia 20166
USA
+1 888 445 5048
+1 888 445 5049
usoffice@fosterfreeman.com
www.fosterfreeman.com

US Sales Office