

Espectrómetro de masas acoplado a sistema de plasma inducido

¿Qué puede hacer?

El equipo Agilent ICP-MS Serie 7500 permite la detección, identificación y cuantificación de metales, metaloides y tierras raras con alta sensibilidad y precisión. Se puede analizar casi el 95% de los elementos de la tabla periódica, desde niveles traza hasta concentraciones mayores.



Entre los elementos que se pueden analizar a niveles traza están sodio, potasio, magnesio, manganeso, plomo, cromo, níquel, cobre, hierro y mercurio, tanto en muestras sólidas y como líquidas.

Aplicaciones

- Detección de metales pesados y elementos tóxicos para asegurar la calidad y seguridad alimentaria.
- Análisis de materias primas y productos manufacturados en diversas industrias.
- Análisis de contaminantes y metales pesados en aguas, suelos y sedimentos.
- Determinación de la composición de minerales y rocas para la exploración de recursos.
- Cuantificación de metales en tejidos, fluidos corporales y productos farmacéuticos.
- Análisis de trazas de elementos en evidencias como cabello o residuos de disparos.

Potenciales clientes

Estas mediciones pueden ser útiles para empresas de diferentes rubros (agroindustria, alimentos, ambiente, biotecnología, farmacéuticas, control de calidad y certificación y salud) que busquen controlar procesos, materias primas y productos. También pueden ayudar a organismos de control y certificación que quieran mejorar sus capacidades de fiscalización (ambiente, alimentos, fármacos, etc).

Ejemplos

- Control de aguas de ósmosis y de residuos industriales.
- Presencia de mercurio y otros metales pesados en músculos de peces.
- Determinación de arsénico en aguas de pozo y superficiales.
- Determinación de metales pesados en pelo, sangre, etc.
- Migración de metales desde y hacia envases plásticos de uso alimenticio.
- Presencia de metales tóxicos en alimentos y pinturas.
- Mineralogramas en tejidos humanos.



Dónde estamos

Instituto Superior de Investigación, Desarrollo y Servicios en Alimentos (Isidsa)
Bv. Juan Filloy s/n, Ciudad Universitaria. Secretaria de Ciencia y Tecnología de la UNC.

Contactos

Teléfono: 351 462 9520 al 25

Mail: gabriel.luti@unc.edu.ar / nataliaspodio@unc.edu.ar

Página Web: <https://www.icytac.conicet.unc.edu.ar/investigacion/equipamiento/#ICP-MS>



unc

Universidad
Nacional
de Córdoba