

MGA-1000

Espectrómetro de absorción atómica
con horno de grafito Zeeman



Tecnologías claves

- ✓ Corrección de fondo mediante la modulación de polarización Zeeman de alta frecuencia (ZHFP, por sus siglas en inglés)
- ✓ Las lámparas de descarga sin electrodos (EDL) proporcionan límites de detección bajos y determinaciones directas de As y Se a niveles sub-ppb sin técnica de generación de hidruro
- ✓ El concepto de un horno con plataforma a temperatura estabilizada (STPF, por sus siglas en inglés) está implementado
- ✓ Óptica de haz cuasi doble elimina las derivas y permite el trabajo directo sin necesidad de calentamiento
- ✓ Sistema de dilución dinámico en fase gaseosa amplía la lista de aplicaciones y hace posible el análisis de elementos traza y componentes principales
- ✓ Sistema de enfriamiento compacto y efectivo en el paquete de inicio.
- ✓ Está disponible un aparato de generación de vapor / hidruro frío

Alto desempeño analítico

- ✓ Análisis directo simple de muestras con alto contenido de sal y orgánico: sangre, fluidos corporales, agua de mar, salmueras, alimentos y digestión de suelos, etc.
- ✓ Con EDLs, la determinación de Sb, As, Bi, Cd, Se y otros elementos no requiere la técnica de pre-concentración y generación de hidruros
- ✓ Sistema de dilución dinámico en fase gaseosa y los conocimientos de Lumex Instruments permiten el análisis de Na, K, Mg y Ca desde sub-ppb a cientos de niveles de ppm

Automatización y capacidad de uso

- ✓ Puede conectar y medir con conveniencia
- ✓ Software fácil de utilizar
- ✓ La torreta de 6 lámparas recibe lámparas de cátodo huecas y lámparas de descarga sin electrodos
- ✓ Automuestreador inteligente de 47 posiciones
- ✓ Funcionamiento silencioso y tamaño compacto
- ✓ Autocontrol de seguridad

Analytes

Límites de detección (LOD) para muestras modelo

■ <0.1 ppb ■ 0.1–1 ppb ■ >1 ppb

1 H																	2 He				
3 Li	4 Be															5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg															13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr				
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe				
55 Cs	56 Ba	57–71 La-Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn				

Industrias

Espectrómetro MGA-1000 es una excelente solución para un análisis confiable y preciso de elementos traza y para la determinación de cationes importantes en varios campos:

- › Monitoreo ambiental
- › Tratamiento de aguas
- › Alimentos y bebidas
- › Agricultura
- › Farmacéutica y ciencias biológicas
- › Medicina y bioquímica
- › Forenses e investigación clínica
- › Petroquímica y refinerías
- › Control de procesos y análisis de materiales.
- › Ciencia e investigación

Espectrometría de absorción atómica de horno de grafito (GFAAS, por sus siglas en inglés) proporciona una combinación óptima de alta selectividad y sensibilidad con bajo costo de funcionamiento.

Las listas de estándares (ISO, ASTM, EN, EPA, AOAC, etc.) aplicables al espectrómetro MGA-1000 están disponibles en www.lumexinstruments.com

Bajo costo de análisis

- ✓ Tubos de grafito estándares (28 mm) de ambos tipos Massman y L'vov están disponibles
- ✓ El inyector automático funciona con tubos estándar de tipo centrífuga
- ✓ Vida útil prolongada del tubo

Especificaciones

Rango espectral	185–900 nm
Velocidad de calentamiento del horno	up to 4500 K/sec
Caudal de argón (argón de alta pureza)	<2.0 l/min
Temperatura máxima del atomizador de horno	3000 °C
Vida útil del tubo típico	800 ciclos de análisis
Capacidad del inyector automático	47 muestras
Tamaño	800×475×310 mm
Peso	50 kg

Servicio y soporte

- ✓ Entrenamientos y seminarios
- ✓ Servicio de garantía y post-garantía
- ✓ Procedimientos analíticos personalizados a pedido y soporte de validación
- ✓ Suministro de consumibles



Encuentre su distribuidor local de Lumex Instruments

🌐 www.lumexinstruments.com

✉ sales@lumexinstruments.com