

WA281

Espectrómetro de absorción atómica



La espectroscopia de absorción atómica es un método instrumental de la química analítica que permite medir las concentraciones específicas de un material en una mezcla y determinar una gran variedad de elementos. Esta técnica se utiliza para determinar la concentración de un elemento particular (el analito) en una muestra y puede determinar más de 70 elementos diferentes en solución o directamente en muestras sólidas utilizadas en farmacología, biofísica o investigación toxicológica.¹

Características

1. Cuatro lámparas y seis lámparas opcionales. Las lámparas cambian automáticamente, balance de energía

2. Las lámparas múltiples se calientan al mismo tiempo, puede ahorrar tiempo. Fondo opcional de hebilla de lámpara de deuterio y lámpara de elemento de alto rendimiento
3. El instrumento almacena automáticamente las condiciones establecidas, un botón para completar el pico de escaneo
4. Los informes de datos se pueden guardar e imprimir en una variedad de formatos, para facilitar la consulta y comparación de datos
5. Software en inglés con una interfaz con ventana multifunción, facilita la operación, monitoreo de cambios de datos en tiempo real
6. Sistema de protección avanzado y confiable de seguridad múltiple, detección automática, alarma, como presión insuficiente, fugas, llama y otras condiciones anormales.

Especificaciones técnicas

Sistema óptico

Rango de onda	185nm-900nm
Densidad de ranura de rejilla	1800 líneas
Monocromador	Czerny-Turner
Ancho de banda espectral	0.2nm, 0.4nm, 1.0nm, 2.0nm, conmutación automática de varias velocidades
Precisión de longitud de onda	$\leq \pm 0.1\text{nm}$
Repetibilidad de longitud de onda	$\leq \pm 0.025\text{nm}$
Deriva basal	0.003ABS / 30min (Estático) 0.005 ABS / 15min (Dinámico)

Detector	Japón Hamamatsu fotomultiplie
Resolución	Cu _{324.7nm} Longitud de onda 0.2nm Medio ancho 0.2nm ± 0.01 nm

Sistema de fuente de luz

Soporte de lámpara	Interruptor automático de 4 lámparas (6 lámparas opcionales)
Modo de suministro de energía de la lámpara	400Hz 1/4 Relación de trabajo
Rango de ajuste de corriente de la lámpara	0-10mA (ajuste de software)

Sistema atómico

Concentración característica (Cu)	0,025 µg / ml / 1%
Límite de detección (Cu)	0.006 µg / ml
Quemador	Quemador de titanio de 0.5 mm * 100 mm
Precisión	RSD ≤ 0.5%
Rociador	Funda de metal, pulverizador de vidrio de alta eficiencia
Spray de habitación	Cámara de pulverización de plástico resistente a la corrosión
Medidas de seguridad	Con una variedad de características de seguridad automatizadas, alarma de fuga de gas acetileno, apague el sistema

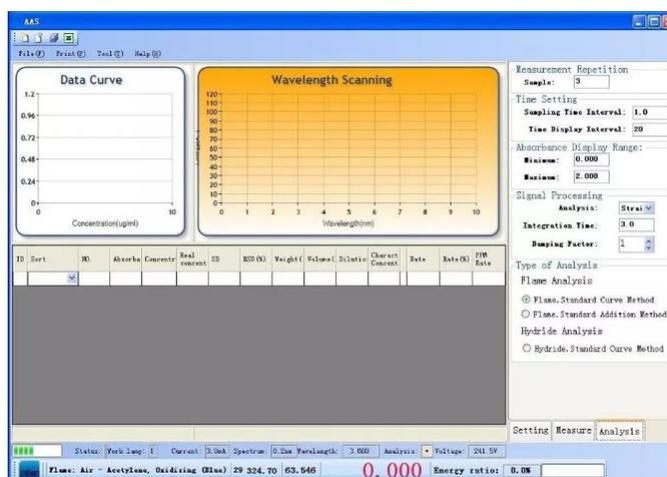
Métodos de análisis

Medición	Método de llama aire - acetileno, espectrometría de absorción atómica
-----------------	-----------------------------------------------------------------------

	de generación de hidruros,
Cálculo de la concentración	Ajuste de curva de trabajo automático, sensibilidad de calibración automática, niveles de concentración calculados automáticamente.
El número de mediciones repetidas.	1 a 99, cálculo automático de la concentración promedio, desviación estándar, desviación estándar relativa.
Imprimir resultados	Imprima las etapas finales de los datos de prueba o análisis. Los resultados se pueden exportar a la hoja de cálculo de Excel.
Entorno de software	Sistema operativo Windows XP / vista, el software profesional en inglés

Parámetros del host

Fuente de alimentación	AC 220V / 50HZ
Poder	150W
Peso	70kg
Dimensión	1000X 400 X 470mm
Temperatura de funcionamiento	10 ~ 35 °C
Humedad de trabajo	≤80%



Tel: (57) 301 424 5380
Cr 91 N° 70 A 32
Bogotá - Colombia

Tel: (4) 217 57 51
(4) 239 93 75
Cel: 312 288 34 36
Cr43 N° 50-88 Int. 1601
Medellín - Colombia

Tel: (507) 341 05 95
Cel: (507) 61 01 40 14
Urbanización Arboledas
Cluster Los Alamos
calle 8, Panamá Oeste

Accesorios estándar

- Host
- Compresor de aire libre de aceite y de bajo ruido.
- Lámparas de cátodo hueco 3PCS
- Software operativo

Accesorios Opcionales

- Generador de hidruro
- Sistema de horno de grafito

1. Tomado de: [https://es.wikipedia.org/wiki/Espectroscopia_de_absorci%C3%B3n_at%C3%B3mica_\(AA\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Espectroscopia_de_absorci%C3%B3n_at%C3%B3mica_(AA))