

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 |

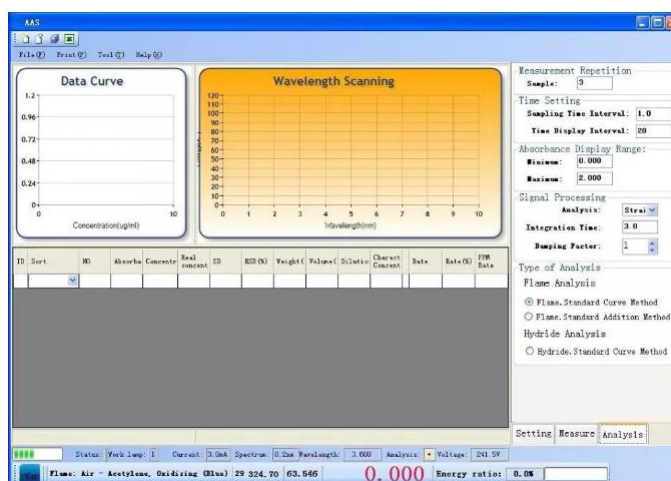
Métodos de análisis

| | |
|-----------------|---|
| 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: (4) 217 57 51
(4) 239 93 75
Cel: (57) 301 424 5380
Cr 91 N° 70 A 32
Bogotá - Colombia

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

Cel: 312 288 34 36
Cr43 N° 50-88 Int. 1601
Medellín - Colombia

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))