

Espectrofotómetro UV-Vis

Específico para Aplicaciones Ciencias de la Vida

V-630Bio



El V-630Bio es un equipo diseñado específicamente para aplicaciones en Ciencias de la Vida. Este modelo consiste en un V-630, una Palm a Color (iRM) y un soporte para Micro-Cubetas para aplicaciones clínicas y biológicas. El módulo iRM guía fácilmente al usuario a través del menú para obtener los datos necesarios así como procesarlos. Esta nueva versión incorpora nuevas funciones como reconocimiento automático de accesorios y obtención de medidas rutinarias mediante botón "Quick Start". Incluye paquete de software específico Bio-Ciencia: Medida Proteínas/Acs. Nucleidos; Rampas de temperatura, Análisis DNA melting; Medidas Cinéticas, Análisis Cinético; Análisis Cuantitativo Proteínas con seis métodos de curvas de calibrado diferentes (métodos de Lowry, Bradford, etc...)

● Simple y Fácil de Usar

El nuevo diseño de la Palm a Color iRM-7000 permite al usuario navegar fácilmente a través de las diferentes funciones. Este módulo dispone de todas las aplicaciones necesarias para un análisis rutinario.

● Alta Velocidad de Barrido

Su excelente sistema óptico así como sus detectores de rápida respuesta, permiten al V-630 Bio obtener un espectro a velocidades de hasta 8000 nm/min sin cometer errores.

● Aplicable a Muestras de Micro-Volumen

El compartimento estándar incluye una función de ajuste de altura de la cubeta para así poder trabajar con Micro-Cubetas.

● Programa de Aplicaciones Básicas

- Obtención Espectral
- Análisis Cuantitativo con 6 tipos de Curva de Calibrado
- Medidas Cinéticas
- Medidas a Longitud de Onda Fija

● Programa de Aplicaciones Biológicas

- Medidas de Proteínas/Ácidos Nucleicos
- Rampas de Temperatura / Análisis DNA melting
- Medidas y Análisis Cinéticos

● Almacenamiento Datos PC-Memoria Flash

Los datos obtenidos pueden imprimirse automáticamente a través de una impresora USB o salvarse en la memoria flash y posterior procesado en un PC.

● Amplio Rango de Accesorios

Para cubrir un amplio rango de aplicaciones analíticas, el modelo V-630 Bio permite la incorporación de un gran número de accesorios: intercambiadores automáticos, sippers, automuestreadores, soporte para UltraMicro-Cubetas, etc... También existen otros paquetes de software específicos.

● Validación del Equipo

Para los requerimientos GMP/GLP de los laboratorios, el V-630 Bio ofrece un software de validación del equipo (estándar) para verificar una serie de parámetros.

Especificaciones del Equipo

Sistema Óptico	Un solo monocromador Red Cóncava de 1200 lines/mm Montaje Tipo Rowland modificado Doble Haz Real
Fuentes de Luz	Lámpara Deuterio: 190 a 350 nm Lámpara Halógena: 330 a 1100 nm
Longitud Onda de cambio de las fuentes	Seleccionable entre 330 y 350 nm
Detector	Fotodiodos de Silicio (S1337)
Rango de Medida	190 a 1100 nm
Exactitud Longitud Onda	±0.2 nm (a 656.1 nm)
Repetibilidad Longitud Onda	±0.1 nm
Velocidad de Barrido	10 a 8000 nm/min
Velocidad cambio Long. Onda	12,000 nm/min
Ancho de Banda Espectral	1.5 nm (fijo)
Rango Fotométrico	±10000 %T -2 a 3 Abs
Exactitud Fotométrica	±0.002 Abs (0 a 0.5 Abs) ±0.003 Abs (0.5 a 1 Abs) ±0.3 %T (Chequeado con patrón NIST SRM 930D)

Repetibilidad Fotométrica	±0.001 Abs (0 a 0.5 Abs) ±0.001 Abs (0.5 a 1 Abs)
Luz Difusa	1 % (198 nm Disolución Acuosa KCL 12 g/L) 0.04 % (220 nm Disolución Acuosa NaI 10 g/L) 0.02 % (340 nm Disolución Acuosa NaNO ₂ 50 g/L) 0.02 % (370 nm Disolución Acuosa NaNO ₂ 50 g/L) (Cubeta de 10 mm paso óptico)
Estabilidad Línea Base	±0.0004 Abs/hora (Respuesta: slow; Longitud Onda: 250 nm; lámpara encendida más de 2 horas; medición a T ambiente)
Línea Base	±0.0006 Abs (Valor botenido después de aplicar una corrección de la línea base con una variación T < 5°C; Rango medida 200 a 1000 nm; respuesta: medium; Velocidad Barrido: 400 nm/min [basado en un patrón JAIMA - JAIMAS-0001])
Ruido RMS	0.00006 Abs (0 Abs; Longitud Onda: 500 nm; Tiempo Medida 60 s; respuesta: medium)
Requerimientos de Energía	105 VA
Dimensiones y Peso	486 (Largo) x 441 (Fondo) x 216 (Alto) mm (sin incluir accesorios) 15 kg

Módulo iRM-7000 BIO

Display	Color de 320 x 240 pixel en LCD sensible a toque por lápiz											
Módos Básicos de Medida	<table border="1"> <tr> <td>Análisis Cuantitativo</td> <td>Medida a 1, 2 o 3 Longitudes Onda (pico máximo y puntos de línea base) Curvas Calibrado: Lineal, Proporcional, segmental, cuadrática, cúbica Curvas Calibrado Análisis Proteínas: Absorción UV, BCA, Bradford, Lowry, WST, Biuret</td> </tr> <tr> <td>Realización Espectros</td> <td>Modos Medida: Abs, %T, %R Procesamiento Datos: Cambio Escala, Zoom, Trazados, selección picos, relación de picos, Derivadas, suavizados, superposición, etc...</td> </tr> <tr> <td>Estudios Cinéticos</td> <td>Modos de Medida Abs, %T, %R Peridos de tiempo definidos por el usuario Cálculo de la Actividad Enzimática</td> </tr> <tr> <td>Longitud de Onda Fija</td> <td>Modos de Medida: Abs, %T, %R Son seleccionables hasta 8 longitudes de onda</td> </tr> <tr> <td>Monitor Abs/%T</td> <td></td> </tr> </table>	Análisis Cuantitativo	Medida a 1, 2 o 3 Longitudes Onda (pico máximo y puntos de línea base) Curvas Calibrado: Lineal, Proporcional, segmental, cuadrática, cúbica Curvas Calibrado Análisis Proteínas: Absorción UV, BCA, Bradford, Lowry, WST, Biuret	Realización Espectros	Modos Medida: Abs, %T, %R Procesamiento Datos: Cambio Escala, Zoom, Trazados, selección picos, relación de picos, Derivadas, suavizados, superposición, etc...	Estudios Cinéticos	Modos de Medida Abs, %T, %R Peridos de tiempo definidos por el usuario Cálculo de la Actividad Enzimática	Longitud de Onda Fija	Modos de Medida: Abs, %T, %R Son seleccionables hasta 8 longitudes de onda	Monitor Abs/%T		
Análisis Cuantitativo	Medida a 1, 2 o 3 Longitudes Onda (pico máximo y puntos de línea base) Curvas Calibrado: Lineal, Proporcional, segmental, cuadrática, cúbica Curvas Calibrado Análisis Proteínas: Absorción UV, BCA, Bradford, Lowry, WST, Biuret											
Realización Espectros	Modos Medida: Abs, %T, %R Procesamiento Datos: Cambio Escala, Zoom, Trazados, selección picos, relación de picos, Derivadas, suavizados, superposición, etc...											
Estudios Cinéticos	Modos de Medida Abs, %T, %R Peridos de tiempo definidos por el usuario Cálculo de la Actividad Enzimática											
Longitud de Onda Fija	Modos de Medida: Abs, %T, %R Son seleccionables hasta 8 longitudes de onda											
Monitor Abs/%T												
Programas Bio-Ciencia	<table border="1"> <tr> <td>Medida Cinética y Análisis</td> <td>Calculo de la constante de Michaelis-Menten (K_m) y la velocidad máxima enzimática (V_{max}) (Gráficos de Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk, Hofstee, Eadie) Control Automático de Multi-Cubetas</td> </tr> <tr> <td>Medida de Ácidos Nucleicos y Proteínas</td> <td>Calculo de la concentración de Proteínas / Acidos Nucleicos (Relaciones: 260/280, 230/280, Método Warburg-Christian, relación Abs a los factores definidos por el usuario) Correction at 320 nm or user-defined wavelength</td> </tr> <tr> <td>Rampas Temperatura/Análisis DNA melting</td> <td>Determinación del punto teórico del melting (T_m) Automated multi-cell control</td> </tr> </table>	Medida Cinética y Análisis	Calculo de la constante de Michaelis-Menten (K _m) y la velocidad máxima enzimática (V _{max}) (Gráficos de Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk, Hofstee, Eadie) Control Automático de Multi-Cubetas	Medida de Ácidos Nucleicos y Proteínas	Calculo de la concentración de Proteínas / Acidos Nucleicos (Relaciones: 260/280, 230/280, Método Warburg-Christian, relación Abs a los factores definidos por el usuario) Correction at 320 nm or user-defined wavelength	Rampas Temperatura/Análisis DNA melting	Determinación del punto teórico del melting (T _m) Automated multi-cell control					
Medida Cinética y Análisis	Calculo de la constante de Michaelis-Menten (K _m) y la velocidad máxima enzimática (V _{max}) (Gráficos de Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk, Hofstee, Eadie) Control Automático de Multi-Cubetas											
Medida de Ácidos Nucleicos y Proteínas	Calculo de la concentración de Proteínas / Acidos Nucleicos (Relaciones: 260/280, 230/280, Método Warburg-Christian, relación Abs a los factores definidos por el usuario) Correction at 320 nm or user-defined wavelength											
Rampas Temperatura/Análisis DNA melting	Determinación del punto teórico del melting (T _m) Automated multi-cell control											
Manejo de Datos	<table border="1"> <tr> <td>Formato de los Datos</td> <td>Formato JASCO (.jws), formato de texto (ASCII.txt)</td> </tr> <tr> <td>Auto-impresión (a impresora USB; opcional)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Auto-guardado (a la memoria flash)</td> <td></td> </tr> </table>	Formato de los Datos	Formato JASCO (.jws), formato de texto (ASCII.txt)	Auto-impresión (a impresora USB; opcional)		Auto-guardado (a la memoria flash)						
Formato de los Datos	Formato JASCO (.jws), formato de texto (ASCII.txt)											
Auto-impresión (a impresora USB; opcional)												
Auto-guardado (a la memoria flash)												
Compartimento Tarjeta	Tarjeta Flash (ATA)											
Funciones Validación	Cumplimiento Farmacopea (USP, EP, JP)	Exactitud y Repetibilidad de la Longitud Onda, Exactitud y Repetibilidad Fotométrica, Resolución, Luz Difusa, Ruido RMS, Estabilidad Línea Base, etc...										

Composición Básica

Descripción	Cant	Observaciones
Módulo Básico (iRM)	1	
Lápiz para iRM	1	
Memoria Flash	1	
Adaptador para Memoria	1	
Filtro de Holmio	1	Cristal de Holmio Bi-Funcional sobre soporte metálico

Descripción	Cant	Observaciones
Máscara Cubeta Muestra	1	Altura de la apertura 3 mm
Fusibles	2	
Cable de Alimentación	1	
Llave Allen	1	Para ajuste espejo lámparas
Certificado de Inspección	1	
Manual de Instrucciones	1 juego	



● Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso

JASCO INTERNATIONAL CO., LTD.

4-21, Sennin-cho 2-chome, Hachioji, Tokyo 193-0835, Japan
Tel: +81-426-66-1322 Fax: +81-426-65-6512 Internet: <http://www.jascoinc.co.jp/english/index.html>
Australia, China, Hong Kong, India, Indonesia, Iran, Korea, Malaysia, New Zealand,
Pakistan, Philippines, Russia, Singapore, South Africa, Taiwan, Thailand

JASCO INCORPORATED

8649 Commerce Drive, Easton, Maryland 21601-9903, U.S.A
Tel: +1-800-333-5272 Tel: +1-410-822-1220 Fax: +1-410-822-7526 Internet: <http://www.jascoinc.com>
Canada, Costa Rica, Mexico, Puerto Rico, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Paraguay, Peru, Uruguay

JASCO EUROPE s.r.l.

Via Confalonieri 25, 23894 Cremella (Lc), Italy
Tel: +39-039-956439 Fax: +39-039-958642 www.jasco-europe.com
JASCO Deutschland www.jasco.de, JASCO UK www.jasco.co.uk, JASCO France www.jascofrance.fr,
JASCO Benelux www.jasco.nl, JASCO Spain www.jasco-spain.com, JASCO Scandinavia www.jascoscandinavia.se
Austria, Finland, Greece, Hungary, Poland, Portugal, Romania, Switzerland, Algeria, Cyprus,
Egypt, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Morocco, Saudi Arabia, Syria, Tunisia, Turkey, U.A.E.



Serving the global marketplace with Analytical Instrumentation

JASCO Corporation

2967-5, Hirakawa-cho, Hachioji, Tokyo 194-0537, Japan
<http://www.jasco.co.jp>

LUV02-0609 Printed in Japan