

# UV5 BIO

## ESPECTROFOTÓMETRO EXCELLENCE

### OOO Descripción:

El Espectrofotómetro Excellence UV5 Bio Mettler Toledo ha sido diseñado específicamente para laboratorios de investigación en Biotecnología con curvas de calibración y métodos específicos como análisis de cinética de reacción en enzimas y análisis de células vivas para el cálculo de biomasa en suspensiones celulares.

#### Características

- No requiere tiempo de calentamiento, inmediatamente luego de prender el equipo éste se encuentra listo para empezar los análisis
- Diseño óptico de alta tecnología para evitar influencia de luz del ambiente
- Diseño robusto libre de mantenimiento sin parte internas móviles (sin necesidad de mantenimiento en periodos cortos de tiempo)
- Ampliación de curvas de resultados en la misma pantalla
- Medición directa con solo un clic
- Aplicaciones incluidas con el equipo:
  - o Análisis de cinética de reacción aplicable a todo tipo de enzimas
  - o Análisis cuantitativo de ADN, ARN y proteínas
  - o Análisis cualitativo de ADN, ARN y proteínas
  - o Ensayos BCA, Bradford, Lowry y otros ensayos de proteínas colorimétricos
  - o Base de datos de curvas de tintas pre configuradas y opción para añadir curvas
  - o Función "Oligo Calculator" para determinación de la concentración de oligos de ADN y ARN
  - o Análisis OD600 para células vivas (Cálculo de biomasa en suspensiones celulares)
- 8 idiomas disponibles incluyendo español
- Interfaces de comunicación incluidas: 2 Interfaces USB y 01 Interface Ethernet
- Exportación de resultados e informes en PDF, CSV

#### Especificaciones Técnicas

- Pantalla táctil de 7" a color
- Evaluación constante del estado y performance del equipo (StatusLight)
- Tecnología de lámpara de destellos de xenón por impulsos y detector de matrices CCD
- Rango de longitud de onda: 190nm a 1100nm
- Resolución (abs. de tolueno en hexano): > 1.5
- Precisión de longitud de onda (Óxido de holmio):  $\pm 1.0\text{nm}$
- Precisión fotométrica (dicromato de potasio): >2A
- Luz parásita a 198nm (Cloruro de potasio): 1A
- Rango completo de tiempo de análisis mínimo: 1seg
- Tiempo de vida de la lámpara: Hasta 109 mediciones o 10 años de funcionamiento
- Volumen mínimo de muestra (para cubetas de 10mm): 3ml
- Memoria interna de métodos: 100

#### Incluye:

- 01 Espectrofotómetro Excellence UV5 Bio Mettler Toledo
- 03 Cubetas de cuarzo de 10mm de profundidad

