

**FORMATO FICHA TÉCNICA**

Código: F004 - ING

Versión: 02

Vigencia: Junio 05 de 2024

Lugar de archivo: AZ - BD2

INGENIERÍA

TIPO DE EQUIPO

Ultracentrífuga analítica para investigación

MARCA

Beckman Coulter Life Sciences

CLASIFICACIÓN DE RIESGO

IIA

MODELO

OPTIMA AUC

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ITEM

DESCRIPCIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN

Optima AUC es un método versátil para realizar análisis cuantitativos de macromoléculas en soluciones. Optima AUC combina la potencia de una centrífuga, para proporcionar la sedimentación de las partículas, con la funcionalidad de los módulos ópticos, para detectar la sedimentación en el tiempo. La tecnología analítica de ultracentrifugación aporta conocimientos sobre el peso, la forma, la conformación, las interacciones y la heterogeneidad molecular de una muestra. Este instrumento es solo para uso en investigación y no para uso en procedimientos de diagnóstico.

CERTIFICACION

Optima AUC de Beckman Coulter está fabricada en unas instalaciones que cumplen las normas ISO 9001 e ISO 13485. Este equipo está diseñado y probado para garantizar el cumplimiento de los requisitos de equipos de laboratorio de los organismos reguladores correspondientes, siempre y cuando se utilice con rotores Beckman Coulter concebidos para este instrumento. El sitio web [www.beckmancoulter.com](http://www.beckmancoulter.com) contiene las declaraciones de conformidad y los certificados de cumplimiento

DIMENSIONES  
(W x D x H, cm)

94,0 cm (37 pulg.) x 68,1 cm (26,8 pulg.) x 125,7 cm (49,5 pulg.)

OPCIONES DE CONEXION DE RED

El instrumento Optima AUC está diseñado para que funcione como un dispositivo conectado a la red. Es necesario conectarse a una red IP para acceder al AUC Experiment Portal (Portal de experimentos AUC) de Optima. En Optima AUC se ejecuta un servidor web interno al instrumento que permite conectarse a la red desde el escritorio, una tableta o un explorador móvil. El acceso al AUC Experiment Portal (Portal de experimentos AUC) de Optima mediante una conexión de red permite la monitorización del tiempo de procesamiento del progreso del experimento y la configuración de experimentos nuevos.

El instrumento Optima AUC cuenta con un solo puerto de conexión de red RJ45 en la parte trasera. La conexión de red del instrumento Optima AUC es compatible con las velocidades de red 100BT o 1000BT. Se puede configurar el instrumento Optima AUC con una dirección IP estática o para que obtenga una dirección IP de manera dinámica desde el servidor DHCP conectado a la red. Use la página Settings and Info (Ajustes e Información) en la pantalla del instrumento encendido para configurar la red.

DATOS TÉCNICOS

REQUERIMIENTO ELÉCTRICOS

Circuito derivado de 200 a 240 VCA, 30 A, 50/60 Hz

MAX. RPM ÁNGULO FIJO

60 000 RPM

PESO

508,5 kg (1121 lb)

VELOCIDAD ANALÍTICA

De 5 a 400 RPM por segundo por encima de 500 RPM; 400 es la aceleración máxima

ROTOR 1

An-50 Ti  
50 000 rpm  
8 (7 para las celdas de muestras; 1 para el contrapeso)

ROTOR 2

An-60 Ti  
60 000 rpm  
4 (3 para las celdas de muestras; 1 para el contrapeso)

DESCRIPCIÓN

REQUERIMIENTO

INSTALACIÓN (REQUISITOS ELÉCTRICOS Y ESPACIO DEL AREA)

Clasificación del instrumento 200 a 240 V CA, 50/60 Hz, 20 A  
Rango de la línea de alimentación, instrumento Optima AUC 180 a 264 V CA, 60 o 50 Hz (monofásica), 30 A

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este equipo cuenta con un cable de alimentación eléctrica trifilar (1,8 m; 6 pies) y un enchufe que permite conectar el equipo a tierra. En las regiones en las que el instrumento se entrega con un cable sin terminación, se debe proporcionar un enchufe que cumpla con los requisitos eléctricos y de seguridad locales. Póngase en contacto con nosotros para obtener información específica sobre estos requisitos. Los sistemas ópticos están contenidos completamente dentro de la cámara del rotor y la carcasa del instrumento y no necesitan una fuente de energía adicional. Se recomienda una toma de corriente con un sistema de alimentación ininterrumpida para evitar la pérdida de datos en el PC durante los cortes de corriente. Si esta opción no está disponible, debe usarse un protector de sobrevoltaje para tomas de corriente múltiples. Para garantizar la seguridad, se debe conectar el instrumento a un interruptor de emergencia remoto (preferiblemente en el exterior de la sala donde esté la centrífuga, o al lado de la salida de dicha sala). En caso de mal funcionamiento, se debe desconectar la centrífuga de la fuente de alimentación principal mediante la remoción del enchufe principal de alimentación eléctrica del receptáculo de la toma de corriente.

Se requiere un espacio de 5,1 cm (2 pulg.) a ambos lados del instrumento ya que los pies se extienden 5,1 cm (2 pulg.) más allá del instrumento. El espacio lateral de 5,1 cm (2 pulg.) también permite el acceso al disyuntor que se encuentra en el panel derecho. Se requiere un espacio de 152 mm (6 pulg.) en la parte trasera del instrumento para realizar el mantenimiento y garantizar que haya una ventilación de aire suficiente. El instrumento debe tener una ventilación de aire adecuada para cumplir con los requisitos locales referentes a vapores producidos durante su funcionamiento.

El enchufe principal (de alimentación) es el dispositivo de desconexión y debe poder acceder a él fácilmente. Posicione el instrumento de forma tal que sea sencillo extraer el enchufe principal (de alimentación) del receptáculo de la toma de corriente.

PROVEEDOR Y FABRICANTE

BPL MEDICAL / BECKMAN COULTER

CAPACITACIÓN

Como distribuidores para Colombia de Beckman Coulter., estamos en capacidad de prestar servicios técnicos, contamos con personal capacitado en fábrica, ingenieros biomédicos y técnicos en refrigeración y congelación en capacidad de solucionar cualquier problema que se presente. (Sujeto a condiciones de venta)

[www.bpl.co](http://www.bpl.co)  
Email: [ventas@bplmedical.com](mailto:ventas@bplmedical.com) Calle 36 No.14 - 61  
PBX + 601 338 1028 - FAX + 601 338 2280  
Bogotá D.C. Colombia - Sur América  
BPL MEDICAL S.A.S