

# Ficha técnica

## Spectroquant® Prove Espectrofotómetro 300 plus 1.73027



Ofrecemos información y soporte a nuestros clientes sobre las tecnologías de las aplicaciones y temas normativos según nuestro conocimiento y experiencia, pero sin obligación ni responsabilidad alguna. Nuestros clientes deben respetar en todos los casos las normativas y leyes vigentes. Esto también se aplica con respecto a los derechos de terceros. Nuestra información y asesoramiento no exime a nuestros clientes de su responsabilidad de comprobar la idoneidad de nuestros productos para el propósito contemplado.

MilliporeSigma es la unidad Life Science de los Estados Unidos y Canadá de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.

Version 1.0 – 01/2024

**MILLIPORE  
SIGMA**

<b>1.73027.0001 - Spectroquant® Prove 300 plus</b>	
Tecnología de medición	Espectrofotómetro con tecnología de haz de referencia
Longitud de onda	190 – 1100 nm
Tipo de lámpara	Lámpara de flash de xenón
Modos de medición	Concentración, absorbancia, transmitancia, longitudes de onda múltiples, espectros y cinéticas en modo de absorbancia y transmitancia
Banda ancha espectral	4 nm
Resolución de longitud de onda	1 nm (exploración 0,1 nm)
Reproducibilidad de longitud de onda	± 0,2 nm
Precisión de la longitud de onda	± 1 nm
Luz parásita	≤ 0,1 % transmitancia a 340 nm; ≤ 1 % transmitancia a 198 nm
Intervalo fotométrico	± 3,0 Abs
Resolución de absorbancia	0,001 Abs
Reproducibilidad de absorbancia	± 0,003 absorbancia a 1 absorbancia entre 200 nm y 900 nm
Precisión de la absorbancia	a 300 – 900 nm 1 absorbancia: ± 0,005 absorbancia 2 absorbancia: ± 0,005 absorbancia 2,5 absorbancia: ± 0,008 absorbancia
Exploración	Límites libremente seleccionables dentro del espectro de longitud de onda Ancho de pasos: 0,1/1/5 nm Velocidad de escaneado: hasta 750 nm/min (según el ancho de pasos)
Pantalla Smart Screen	Pantalla táctil de cristal p-cap
Código de barras Live ID	Sistema de lectura automática de código de barras en 2-D para todos los ensayos Spectroquant® en cubeta y con reactivos El código de barras contiene datos de lote, caducidad y calibración. Datos almacenados en cada medición.
Tamaño de cubeta	Cubetas redondas de 16 mm, cubetas rectangulares de 10, 20 y 50 mm con reconocimiento automático
Cantidades mínimas de llenado	Cubetas redondas de 16 mm: 4 ml Cubetas rectangulares de 10 mm (Estándar): 2 ml (Semimicro): 1 ml Cubetas rectangulares de 20 mm (Estándar): 4 ml (Semimicro): 2 ml Cubetas rectangulares de 50 mm (Estándar): 8 ml (Semimicro): 4 ml
Portacubetas	Extraíble para una fácil limpieza
Métodos	Métodos programados de todos los ensayos en cubeta y con reactivos Spectroquant®, otros métodos definidos por el usuario: 99 modo concentración, 20 modo cinética, 20 exploraciones de longitud de onda
Aplicaciones	Aplicaciones preprogramadas gratuitas: bromato, paquetes para cerveza (métodos MEBAK o EBC), azúcar (ICUMSA), aceite (DOBI, aceite de oliva), coloración y alimentos
Protección de luz ambiente	Medida con posibilidad de la caja abierta debido a una solución patentada (pendiente de patente)
AQA prime	Configuraciones individuales para todos los métodos en Modo ACA1: verificación del instrumento usando patrones PhotoCheck y/o Certipur® Modo ACA2: comprobación del sistema usando patrones CombiCheck o soluciones
Funciones de control	Verificación de la pipeta y de la matriz de muestra soportada por el instrumento
Medición AdHoc	Acceso directo a medición de absorción/transmitancia, cinética y espectral
Actualización del software y el método	Actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web ( <a href="http://www.sigmaaldrich.com/photometer-service">www.sigmaaldrich.com/photometer-service</a> ) a través de Internet y memoria USB
Interfaces de comunicación	USB: 2 × USB-A (para impresora, memoria USB, teclado o lector de código de barras), 1 × USB Mini B Ethernet: Conexión LAN
Almacenamiento de datos	7000 valores medidos en los modos de medición de concentración, absorbancia/% de transmitancia y múltiples longitudes de onda. Registros de los resultados de 500 mediciones para cada uno de los métodos espectral, cinética, ACA1 y ACA2
Idiomas	Inglés, alemán, español, francés, italiano, brasileño-portugués, chino (simplificado y tradicional), japonés, ruso, búlgaro, checo, danés, holandés, griego, húngaro, indonesio, malayo, macedonio, noruego, polaco, rumano, serbio, esloveno, sueco, tailandés, turco, vietnamita, coreano
Clase de protección	IP 31 para óptica y electrónica
Potencia	Suministro con 4 cables (1,2 m de longitud) adaptados a los enchufes de la UE, EE.UU., el RU y China Longitud total del cable 3 m (1,8 y 1,2 m)
Requerimientos de potencia	100 V – 230 V; 50 – 60 Hz
Consumo de energía	Condiciones de trabajo seguras: 12 W; modo ahorro de energía: 8,6 W En operaciones de medición regulares: 46,5 W
Temperatura	Funcionamiento: 10 – 35 °C; almacenamiento: de -20 °C a +60 °C durante 24 horas
Humedad relativa permisible	Funcionamiento: 20 – 80 % humedad relativa, almacenamiento en condiciones de humedad ambiente relativa del 20 % al 95 %. No condensante
Dimensiones	418 × 278 × 169 mm (ancho × profundidad × altura)
Peso	aprox. 6,8 kg
Garantía	24 meses
EMC	Directiva 2014/30/EU, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020
Seguridad del equipo	Directiva 2014/35/EU, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, EN 61010-1:2010/A1:2019, UL 61010-1:2012/R:2019-07, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11