

Ficha técnica

Spectroquant® Prove
Espectrofotómetro 600 plus
1.73028



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.

La división Life Science de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania, opera como MilliporeSigma en los Estados Unidos y en Canadá.

Version 1.0 – 01/2024

MERCK

1.73028.0001 - Spectroquant® Prove 600 plus	
Tecnología de medición	Espectrofotómetro con tecnología de haz de referencia
Espectro de 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	1,8 nm
Cociente tolueno/hexano	> 1,4 – la correlación de la banda ancha espectral con la resolución para una solución patrón de tolueno en hexano medida a temperatura ambiente de 25 °C
Resolución de longitud de onda	1 nm (exploración 0,1 nm)
Reproducibilidad de longitud de onda	± 0,1 nm
Precisión de la longitud de onda	± 1 nm
Luz parásita	≤ 0,1 % transmitancia a 340 nm; ≤ 1 % transmitancia a 198 nm
Intervalo fotométrico	± 3,3 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 230 – 900 nm 1 absorbancia: ± 0,004 absorbancia 2 absorbancia: ± 0,004 absorbancia 2,5 absorbancia: ± 0,006 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, 50 y 100 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 Cubetas rectangulares de 100 mm (Estándar): 16 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 (www.sigmaldrich.com/photometer-service) 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