

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1260Infinity LC



کروماتوگرافی مایع 1260Infinity LC High Performance Liquid Chromatography 1260 دستگاهی با کیفیت بسیار بالا و مناسب برای آنالیز های روتین و آنالیزهای حرفه ای کروماتوگرافی مایع LC می باشد. محدوده جریان کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1260Infinity LC 12 برابر 10 میلی لیتر بر دقیقه و سرعت دتکتور 80 هرتز می باشد. کروماتوگرافی مایع LC مدل 1260Infinity LC با تمامی دتکتورهای شرکت Agilent که در سری 1200 به کار رفته اند، سازگاری دارد. کروماتوگراف مایع با کارآیی بالا HPLC مدل 1260Infinity LC برای آنالیزهای روزانه بهینه شده است و دارای سازگاری کامل ، کیفیتی بی نظیر با طول عمر بالا ، شروع سریع و بی نقص ، انعطاف پذیری، رزولوشن و سرعت آنالیز بالا و دارای محدودیت های بسیار کم نمایشی می باشد. همچنین کروماتوگرافی مایع 1260Infinity LC مدل Liquid Chromatography به ثابت کننده دمای آنالیز مجهر بوده و دارای نرم افزار بی نظیر OpenLAB CDS می باشد.

معرفی محصول

اگر آزمایشگاه شما دنبال محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC با ثباتی با کارایی فوق العاده و نیرومند برای آنالیزهای کامل کروماتوگرافی است، کروماتوگرافی مایع Liquid Chromatography مدل 1260Infinity LC از کمپانی اثبات شده و قابل اطمینان Agilent، بهترین سیستم مناسب با بودجه محدود شما و با 40 سال نوآوری و تجربه در علوم مختلف می باشد. با خرید کروماتوگراف مایع 1260Infinity LC مدل HPLC از مزایای بی نظیر ترکیب پیشرفته ابزار دقیق، نرم افزار همه کاره و مواد اولیه عالی بهره مند خواهد شد.

از مزایای دستگاه بسیار قدرتمند کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا 1260Infinity LC مدل HPLC می توان به موارد زیر اشاره کرد:

سادگی و قابل فهم بودن روش استفاده کروماتوگراف مایع LC مدل 1260Infinity LC به طوری که حتی کاربران تازه کار در آزمایشگاه قادر خواهند بود سریعا بهترین نتایج را از این دستگاه بگیرند.

کارایی فوق العاده بالای سیستم کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1260Infinity LC که به منظور بهره وری هر روزه آزمایشگاه بهینه سازی شده است و هر روز و هر ساعت قادر به ارائه نتایج خارق العاده در همه کاربردهای شما و همه نیازهای آزمایشگاه شما است.

کیفیت بالای صنعتی و طول عمر بسیار بالای اثبات شده در فروش بالای 100000 کروماتوگراف مایع LC مدل 1260Infinity HPLC کمپانی Agilent با قیمتی باورنکردنی

کروماتوگرافی مایع 1260 Infinity LC مدل حقیقتاً ایده آل ترین انتخاب برای آزمایشگاه های کوچک تا متوسط است که نیاز به آنالیزهای روزمره استاندارد HPLC دارند و هم زمان علاقه مندند از مزایای UHPLC هم بهره مند شوند.

کروماتوگرافی مایع HPLC مدل 1260Infinity LC میزان توان را در سری از محصولات کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا HPLC افزایش داده است. با توجه به محدوده توانی 600 بار و جریان بیشتر از 5 میلی لیتر بر دقیقه و محدوده توانی 200 بار با جریان بیشتر از 10 میلی لیتر بر دقیقه به اضافه سرعت دتکتور معادل 80 هرتز و حساسیتی ده برابر بیشتر از سابق، کاربر قادر به کار با دستگاهی با دقت بسیار بالا و قابلیت جداسازی بی نظیر خواهد بود. از طرفی هزینه ای که کاربر باید برای خرید این مدل از محصولات کروماتوگرافی مایع HPLC بپردازد به مراتب کمتر از سری های سابق و مزایای آن به مراتب بیشتر است.

ویژگی های کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1260Infinity LC

قابلیت UHPLC و تکرارپذیری عالی کروماتوگرافی مایع Liquid Chromatography مدل 1260Infinity LC در حفظ زمان ها و سطوح در 6 بار تکرار آنالیز نمونه استاندارد با حجم تزریق μL 3 می باشد.

سیستم تحويل حلال طراحی شده در پمپ کروماتوگرافی مایع 1260Infinity LC مدل HPLC جریان حلال را به طور پایدار و بدون پالس تا 10 mL/min تضمین می کند و پمپ فشاری تا 600 bar را دارد که امکان استفاده از ستون هایی با ذرات کوچکتر برای وضوح بهتر و مدت زمان اجرای سریعتر را ارائه می دهد. امکان استفاده از اشکال مختلف از جمله پمپ ایزوکراتیک یا گرادیانی با واحد گاز زدا دو کاناله یکپارچه در این سیستم وجود دارد.

قابلیت تبدیل آسان از روش UHPLC به کروماتوگراف مایع LC مدل 1260Infinity با استفاده از ستون های کوچکتر با ذرات زیر 2 میکرون است که زمان آنالیز کمتر و رزولوشن بهتر را نتیجه می دهد.

ادغام کروماتوگراف های Agilent با سلول کارتريج منحصر به فردی که دارای طول مسیر 60 میلیمتری است و همچنین به کار بردن دتکتور Diode Array در مدل 1260Infinity LC این سری از دستگاه های HPLC، سطح نویز قله به قله را به 0.6 رسانده است. این عدد، بهترین رقم حاصله در حساسیت دتکتور های به کار رفته در دستگاه های HPLC می باشد.

در این سیستم گزینه های سخت افزاری و شکل all-in-one که شامل یک پمپ ایزوکراتیک یا گرادیان، تزریق دستی یا اتوسمپل ویال، آون ستون و آشکارساز طول موج متغیر است، امکان افزایش کارایی ابزار را فراهم می آورند.

در کروماتوگرافی مایع 1260Infinity LC مدل 1260 آپشن های دستگاه ارتقا زیادی یافته اند تا نیازهای آینده شما را هم بر طرف کنند. شما می توانید کروماتوگراف مایع LC مدل 1260Infinity LC خود را با این آپشن های متنوع که به منظور بهبود کارایی کروماتوگرافی و بهره وری سیستم آزمایشگاه شما طراحی شده اند ارتقا دهید تا متناسب با نیازهای روز افزون آزمایشگاهتان شود. شما می توانید ظرفیت سیستم خود را با ارتقا پمپ از gradient isocratic به gradient isocratic کننده با یک اتوسمپلر یا اضافه کردن یک آون ستونی به منظور بهبود بهره وری افزایش دهید. با ارتقا ظرف نمونه در آنالیزهای LC/MS می توانید میزان کنترل خود روی کارهایتان را بالا ببرید. هم چنین می توانید سری دتکتور 1200 Infinity را به سیستم کروماتوگرافی خود اضافه کنید و به این طریق دتکتور فلورسانس را برای آنالیز نمونه هایی مانند فلوکسین، دتکتور شاخص انکسار را برای آنالیز قندها، دتکتور پراکندگی نور تبخیری را برای آنالیز کروموفورهای به غیر اشعه ماوراء بنفش و مولتی دتکتور Agilent GPC را برای پیشرفت مورد استفاده قرار دهید.

کارایی و قابل اعتماد بودن سیستم کروماتوگرافی خود را برای پاسخ گویی به همه نیازهای جداگانه خود با ترکیب کردن دستگاه ZORBAX LC با ستون های Agilent 1260 Infinity LC Poroshell و لوازم جانبی کروماتوگرافی مایع بیشینه کنید.

حساسیت بالا تنها ویژگی محصولات HPLC ساخت شرکت Agilent 1260Infinity LC نیست و دستگاه 1260 به میزان چشمگیری دارای حساسیت پایینی به ضریب شکست بوده که این امر مسبب کیفیت بالای خطوط پایه است.

طراحی مدولار کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1260Infinity LC و بازه وسیع انتقال حلال، تزریق و آپشن های نمایشی آن، سبب ایجاد دستگاهی انعطاف پذیر در بازه‌ی وسیعی از کاربردها شده است. با توجه به این که شما چه کاربردی را مد نظر دارید، این دستگاه اطلاعات جامع و کاملی را در اختیار شما قرار می دهد.

مشخصات فنی کروماتوگراف مایع HPLC مدل 1260Infinity LC

مشخصه	توضیح
سیستم هیدرولیک کروماتوگرافی مایع HPLC	Dual piston in series pump with proprietary servo-controlled variable stroke drive, floating pistons
محدوده جریان قابل تنظیم کروماتوگراف مایع با کارآیی بالا HPLC	0.001 – 10 mL/min, in 0.001 mL/ min increments
محدوده جریان کروماتوگرافی مایع HPLC	0.2 – 10.0 mL/min
دقت جریان کروماتوگراف مایع با کارآیی بالا HPLC	<0.07% RSD, or < 0.02 min SD whatever is greater, based on retention time at constant room temperature
صحت جریان کروماتوگرافی مایع HPLC	± 1% or 10 µl/min whatever is greater
فشار کروماتوگرافی مایع HPLC	Operating range 0 – 60 MPa (0 – 600 bar, 0 – 8700 psi) up to 5 mL/min Operating range 0 – 20 MPa (0 – 200 bar, 0 – 2950 psi) up to 10 mL/min
فشار pulsation کروماتوگراف مایع با کارآیی بالا HPLC	< 2 % amplitude (typically < 1.3 %), or < 3 bar at 1 mL/min isopropanol, at all pressures > 10 bar
کروماتوگرافی مایع HPLC	User-selectable, based on mobile phase compressibility
محدوده pH توصیه شده کروماتوگراف مایع با کارآیی بالا HPLC	1.0 – 12.5, solvents with pH < 2.3 should not contain acids which attack stainless steel
Gradient formation کروماتوگرافی مایع HPLC	Low pressure quaternary mixing/gradient capability using proprietary high-speed proportioning valve
محدوده ترکیب کروماتوگراف مایع HPLC	0 – 95 % or 5 – 100 %, user selectable
دقت ترکیب کروماتوگراف مایع HPLC	< 0.2 % RSD, or < 0.04 min SD whatever is greater, at 0.2 and 1 mL/min
محدوده دمایی کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا HPLC	10 degrees below ambient to 80 °C up to 80 °C: flow rates up to 5 mL/min
دقت دمایی کروماتوگراف مایع HPLC	± 0.8 °C with calibration ± 0.5 °C
ظرفیت ستون کروماتوگرافی مایع HPLC	Three 30 cm
نوع آشکارسازی کروماتوگراف مایع HPLC	1024-element photodiode array
منبع نور کروماتوگرافی مایع HPLC	Deuterium lamp
محدوده طول موج کروماتوگراف مایع HPLC	190 – 640 nm
نویز کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا HPLC	< ± 3 × 10-6 AU at 230 nm/4 nm
دریفت کروماتوگراف مایع HPLC	< 0.5 × 10-3 AU/hr at 230 nm