

کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310



کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 شرکت Thermo Scientific سری 1300 دارای آخرین تکنولوژی روز دنیا است. کروماتوگراف گازی GC مدل TRACE 1310 با قیمت مناسب و قابلیت نصب تزریق کننده ها و ماژول اتصال سریع عرضه می گردد گاز کروماتوگرافی GC مدل TRACE 1310 شامل دو نوع طراحی برای برطرف کردن نیازهای کاربران است. کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 دارای یک صفحه نمایش لمسی جهت کنترل مستقیم تنظیمات در مقیاس های بزرگتر و پیشرفته است در حالیکه گاز کروماتوگراف GC مدل TRACE 1310 با دکمه کنترل می شود و منجر به سهولت استفاده می شود. هر دو مدل دستگاه کروماتوگرافی گازی یا کروماتوگراف گازی GC شرکت Thermo Scientific دارای تزریق کننده ، آشکارساز و آون با قابلیت گرم شدن سریع دما هستند. حجم نمونه در کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 از 20 میکرولیتر تا 1 میکرولیتر بسته به نوع سرنگ انتخابی و ... قابل تنظیم است.

کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 یک روش فیزیکی است که برای جداسازی و شناسایی و اندازه گیری اجزای فرار به کار می رود. گاز کروماتوگراف GC عمل جداسازی گازها و شناسایی را با روشی ساده و در زمان بسیار کوتاهی انجام می دهد. در کروماتوگرافی گازی Gas Chromatography نمونه تبخیر و به سر ستون کروماتوگرافی تزریق شده و در واقع فاز متحرک یک گاز است و فاز ساکن یا جامد است و یا مایع است. گاز کروماتوگرافی GC مدل TRACE 1310 دارای مدول کاهنده مصرف هلیوم و افزایش طول عمر سیلندر هلیوم از 3 سال تا 14 سال است.

خرید کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 بدلیل ویژگی های برجسته و کاربرد وسیع به عنوان گزینه ای بی رقیب مابین دیگر دستگاه ها تبدیل شده است.

ویژگی های کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310

- کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 دارای آون با کارایی بالا و زمان کوتاه تزریق و افزایش قدرت تزریق کننده است.
- کروماتوگراف گازی GC مدل TRACE 1310 دقت بالا در شناسایی پیک ها توسط آشکارسازهای GC برای نمونه های با حجم میکرولیتر را دارد.
- گاز کروماتوگراف Gas Chromatograph شرکت Thermo Scientific سری 1300 دارای مدول کاهنده مصرف هلیوم و افزایش طول عمر سیلندر هلیوم از 3 سال تا 14 سال است.
- کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 در سرعت گرم شدن بالای آون، برای نمونه هایی که دیر از ستون تقطیر خارج می شوند، بسیار کاربرد دارد.
- کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310 قابلیت تزریق حجم های بالا را امکان پذیر می سازد.

مشخصات فنی کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310

توضیح	مشخصه
<p>• Detectors available: Flame Ionization Detector, Thermal Conductivity Detector, Electron Capture Detector, Nitrogen Phosphorus Detector, Flame Photometric Detector; Full range of Thermo Scientific mass spectrometers • Available as Instant Connect, user-exchangeable modules • Maximum number installed: 3 including a mass spectrometers on the same oven, or 4 plus an MS when using the TRACE 1310 Auxiliary Oven • Fast data acquisition rate: up to 300 Hz for FID, TCD, ECD, NPD and FPD • Connects to Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™50 FT-IR spectrometer • Connects to Thermo Scientific™ iCAP™ Q ICP-MS</p>	<p>آشکارساز کروماتوگرافی گازی GC</p>
<p>آون داخلی</p>	
<p>300-30°C</p>	<p>رنج دمایی آون کروماتوگراف گازی GC</p>
<p>+3 °C to 450 °C</p>	<p>رنج دمایی عملکرد آون گاز کروماتوگرافی GC</p>
<p>تا 8 شیر</p>	<p>قابلیت نصب ولو گاز کروماتوگراف GC</p>
<p>328 mm × 200 mm × 205 mm</p>	<p>ابعاد کروماتوگرافی گازی GC</p>

مشخصات فنی آون کروماتوگرافی گازی GC مدل TRACE 1310

مشخصات	توضیحات
ابعاد ستون آون کروماتوگرافی گازی GC	17.7 × 27 × 27cm; 12.9 L
محدوده دمایی عملکرد آون کروماتوگراف گازی GC	+3 °C to 450 °C
حداقل دمای عملکرد تحت نیتروژن مایع گاز کروماتوگراف GC	-100 °C with liquid nitrogen; -50 with liquid CO2
میزان دقت تنظیم دما گاز کروماتوگرافی GC	0.1 °C
حداکثر نرخ دمایی کروماتوگرافی گازی GC	125 °C/min
سرعت خنک شدن آون کروماتوگراف گازی GC	450 °C to 50 °C in less than 4 minutes

Maximum Heating Rate

T Range °C	Heating Rate °C/min	
	Model: 240 Volts	Model: 110 Volts
50 to 70	125	90
70 to 115	100	65
115 to 175	80	50
175 to 300	50	30
300 to 450	35	20

مشخصات فنی تزریق کننده کروماتوگراف گازی مدل 1310

www.partoshar.com

مشخصات	توضیحات
تزریق کننده Splitless / Splitless Instant کروماتوگرافی گازی GC	<p>Suitable for all capillary columns (50 μm to 530 μm i.d.) Supports CSR large volume injection (concurrent solvent recondensation) Compatible with 1/8" and 1/16" packed column using adapters Supports P&T/TD/HS by special adapter. Compatible with Merlin Microseal™ septum Maximum temperature: 400 °C Dedicated Split/Splitless injector with integrated concurrent backflush capabilities, offering the same specifications, is also available</p>
برنامه ریزی اتصال فوری تزریق کننده بخارساز دمایی کروماتوگرافی گازی GC	<p>Supports hot/cold split and splitless modes as well as large volume injections (solvent split) and On Column (TPOC). Compatible with Merlin Microseal septum. Temperature range with air cooling: Ambient +5 °C up to 450 °C Cryogenic option minimum temperature: -100 °C with liquid nitrogen; -50 °C with CO2 Temperature programming of up to 3 ramps at up to 870 °C/min Dedicated PTV injector with integrated concurrent backflush capabilities, offering the same specifications, is also available</p>
Instant انژکتور تقسیم شده / تقسیم نشده از طریق اتصال هلیوم صرفه جویی کروماتوگرافی گازی GC	<p>Maximum helium consumption: Column flow +5 mL/min Using Nitrogen for split flow and septum purge Suitable for capillary columns with internal diameter between 100 and 320 μm Supports P&T/TD/HS by special adapter Compatible with Merlin Microseal septum Maximum temperature: 400 °C</p>
دریچه نمونه گیری گاز کروماتوگرافی گازی GC	<p>Sampling loops: 20 μL, 50 μL, 100 μL, 250 μL (as standard), 500 μL and 1 mL Suitable for all capillary columns (50 μm to 530 μm i.d.) Compatible with 1/8" and 1/16" packed column using adapters Maximum temperature: 150 °C Switching from load sample to inject sample position (and vice-versa) is controlled through the user interface</p>

