

High Performance Liquid Chromatography

Danchrom HPLC

Sahand Series

سری سه‌د



Analytical HPLC , Semi Preparative HPLC , Clarity Software

DanChrom SA2

سیستم HPLC از نوع Analytical شامل:

- پمپ گرادیان ۴ حلاله با حد جریان 0.001 - 10.000 ml/min و حداکثر فشار 400 bar
- Vacuum Degasser داخلی پمپ با ۴ کانال مستقل
- آون ستون، با قابلیت تنظیم دما تا 100 °C و دقت 0.1 °C
- شیر تزریق دستی
- آشکارساز UV/Vis با محدوده طول موج 190-800 nm
- نرم افزار Clarity

Options:

- سیستم تزریق اتوماتیک نمونه Auto Injector
- پمپ ایزوکراتیک (تک حلاله)
- آشکارساز فتو دیود اری (PDA)
- آشکارساز ضریب شکست (RI)

DanChrom SP2

سیستم HPLC از نوع Semi Preparative شامل:

- پمپ گرادیان ۴ حلاله با حد جریان 0.1 - 40.000 ml/min و حداکثر فشار 200 bar (بدون Degasser)
- آون ستون، با قابلیت تنظیم دما تا 100 °C و دقت 0.1 °C
- شیر تزریق دستی
- آشکارساز UV/Vis با محدوده طول موج 190-800 nm
- نرم افزار Clarity

Options:

- External Vacuum Degasser
- سیستم Fraction Collector
- سیستم تزریق اتوماتیک نمونه Auto Injector
- پمپ ایزوکراتیک (تک حلاله)
- آشکارساز فتو دیود اری (PDA)
- آشکارساز ضریب شکست (RI)

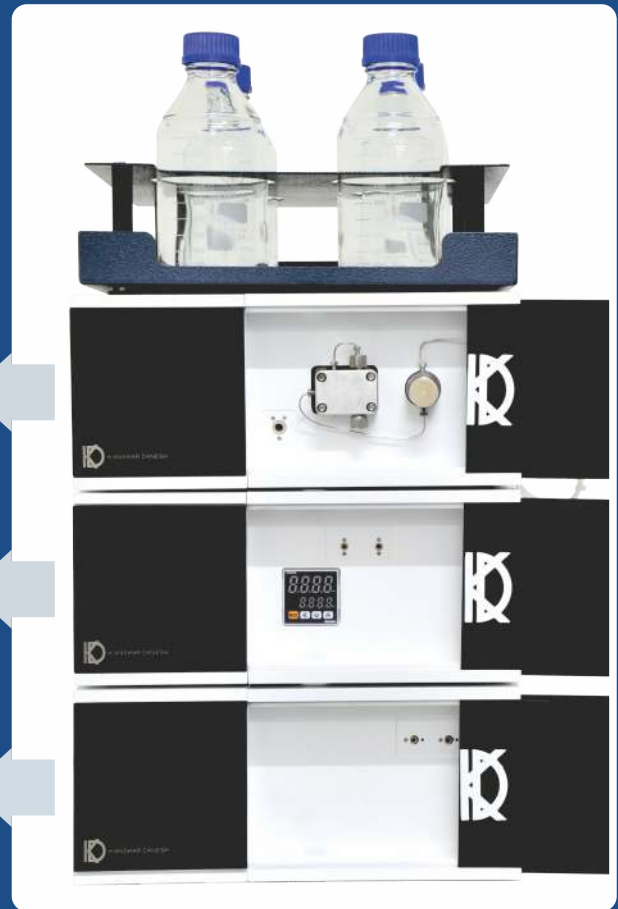
Sahand Series

پمپ گرادیان ۴ حلاله + واحد گاز زدا Degasser ۴ کاناله داخلی

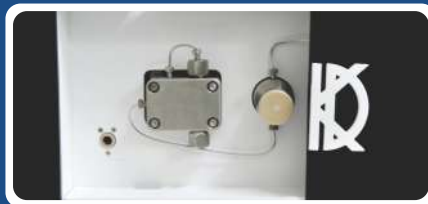
Analytical { Flow rate: 0.001-10 ml/min
Max pressure: 400 bar / 600 psi
Semi Preparative { Flow rate: 0.1-40 ml/min
Max pressure: 200 bar / 300 psi

آون ستون، با قابلیت تنظیم دما تا 100 °C و دقت 0.1 °C

آشکارساز UV/Vis با محدوده طول موج 190-800 nm



کنترلر آون



شیر هواگیری - Pump Head



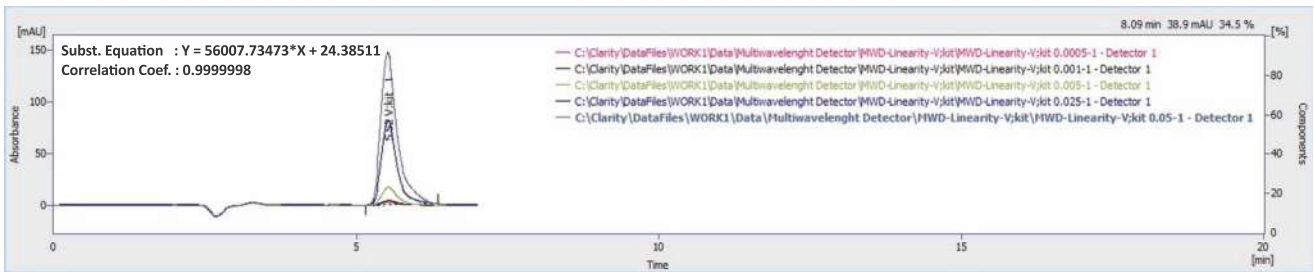
شیر تزریق



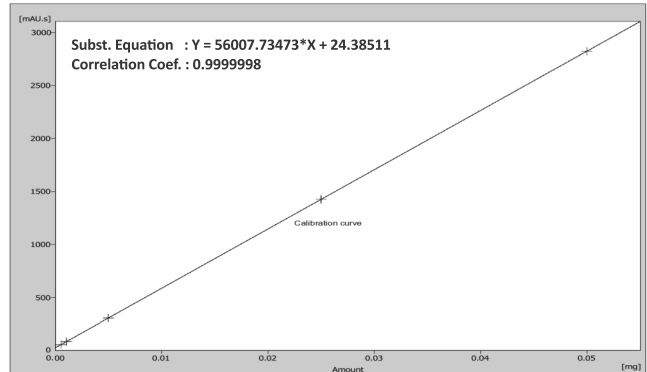
سیستم تزریق اتوماتیک نمونه A120



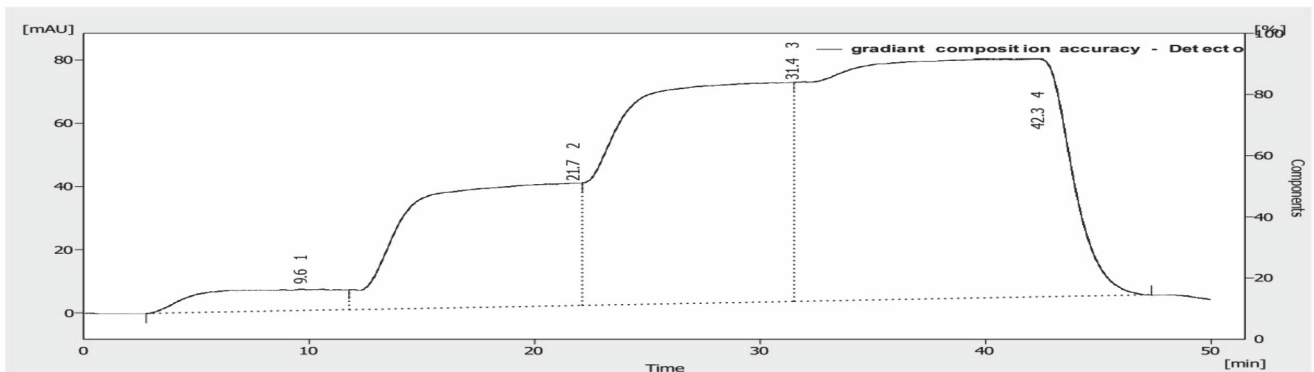
Fraction Collector مدل FC28



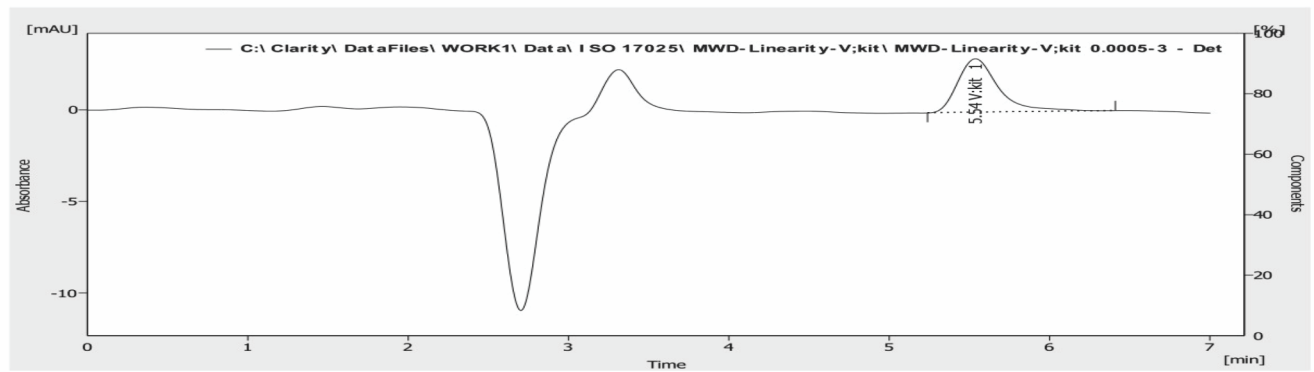
	Amount	Response
1	0.0005	51.6900
2	0.0010	81.2940
3	0.0050	303.7201
4	0.0250	1425.4628
5	0.0500	2824.3890



آزمون خطی بودن (Linearity) بر اساس متد EDQM و ماده استاندارد V:kit



آزمون گرادیان بر اساس متد EDQM - Solvent: Water / Water Acetone (Mixture)



	Compound Name	Reten. Time (min)	Area (mAU.s)	Height (mAU)	Area (%)	Height (%)	Resolution (-)	Symmetry/Tailing (-)
1	V:kit	5.538	51.701	2.931	100.0	100.0		1.548
	Total		51.701	2.931	100.0	100.0		

آزمون حدودیابی (LOD) : RSD < 1% براساس متد EDQM و ماده استاندارد V:kit (0.5ppm)



سیستم های HPLC ساخت کیان شار دانش، در ژانویه ۲۰۲۰ موفق به دریافت نشان معتبر CE شده اند.



در سال های اخیر، از دستگاه های HPLC ایرانی با نشان DanChrom برای تحقیقات و پژوهش های متعدد استفاده شده است. برخی از این تحقیقات در نشریات و بولتن های معتبر بین المللی منتشر شده اند.



گواهی کالیبراسیون / مستندات IQ/OQ/PQ شرکت کیان شار دانش با اخذ استاندارد ۱۷۰۲۵، مجاز به انجام کالیبراسیون و صدور گواهی آن برای تمام دستگاه های HPLC می باشد. علاوه بر آن مستندات IQ/OQ/PQ به صورت جداگانه برای هر دستگاه HPLC DanChrom در صورت درخواست کاربران قابل ارائه است.



دوره های آموزش HPLC و US Pharmacopeia دوره های آموزشی HPLC و فارماکوپه US بصورت مرتب و مستمر در آزمایشگاه کروماتوگرافی شرکت کیان شار دانش برگزار می گردد و شرکت کنندگان ضمن کار عملی با DanChrom HPLC، اطلاعات فنی و کاربردی مطلوبی را از کارشناسانی که در طراحی، ساخت و کنترل کیفی محصول HPLC دست دارند، بصورت مستقیم و بدون واسطه دریافت می کنند.

خستگی ناپذیر در مسیر ناتمام پیشرفت

آغاز تحقیق و طراحی برای تولید HPLC

۱۳۹۱

۱۳۹۲

ساخت نخستین نمونه های پمپ و آشکارساز UV/Vis

ادغام Degasser در پمپ ۴ حلاله

بهینه سازی بخش اپتیک در آشکارساز UV/Vis

۱۳۹۳

۱۳۹۴

تکمیل سیستم HPLC و آغاز آزمون های کنترل کیفی

معرفی DanChrom به عنوان

نخستین HPLC ایرانی به بازار

۱۳۹۵

۱۳۹۶

معرفی آشکارساز PDA

رونمایی از DanChrom HPLC توسط

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

۱۳۹۷

۱۳۹۸

طراحی نسل جدید DanChrom با ظاهر متفاوت

جای گیری DanChrom HPLC در نمایشگاه دائمی

“خانه نوآوری و فناوری ایران”

۱۳۹۹

۱۴۰۰

راه اندازی هفتادمین دستگاه HPLC در کشور

معرفی سری سهند با قابلیت های ارتقاء یافته

۱۴۰۱



تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان شاداب، شماره ۴۹، واحد همکف

تلفن: ۸۸۸۰۱۳۸۰ ، ۸۸۹۲۹۶۶۸

info@kianshardanesh.com

kianshardanesh

کیان شار دانش

تجهیزات آزمایشگاهی و تحقیقاتی

www.kianshardanesh.com