

## سیستم HPLC از نوع Semi Preparative مدل SP2



**SP2 DanChrom Semi Preparative HPLC**

DanChrom HPLC نخستین و تنها برند HPLC ایرانی است که از سال 1394 وارد بازار شده و در همین مدت کوتاه به لطف کیفیت عالی خود موفق به جلب رضایت ده ها کاربر HPLC در مراکز تحقیقاتی، صنعتی و دانشگاهی شده است.

از جمله سیستم های عرضه شده توسط DanChrom HPLC عبارتند از :

1- مدل های آنالیتیکال : که در سال های اخیر قابلیت خود را بارها و بارها اثبات کرده اند.

2- مدل های Semi Preparative : که با کیفیت مشابه با مدل های آنالیتیکال و برای جداسازی ها در مقیاس Semi Preparative طراحی شده اند.

سیستم کروماتوگرافی مایع با بازده بالا از نوع Semi Preparative ساخت DanChrom واجد یک پمپ گرادیان 4 حلاله است که قادر به ایجاد جریان فاز متحرک ( Flow Rate ) مطلوب برای جداسازی های Semi Preparative در محدوده 0.01 تا 40.000 میلی لیتر بر دقیقه است.

آشکارساز UV/Vis این مجموعه دستگاهی در محدوده 800-190 نانومتر و با دقت 2 نانومتر عمل می کند و با یک برنامه مخصوص ، امکان جداسازی در مقیاس Semi Preparative را با در نظر گرفتن زمان بازداری ( Retention Time ) برای هر ماده مورد نظر فراهم می نماید.

یک آون ستون با قابلیت اعمال دما تا 100 درجه سلسیوس برای ستون های Semi Prep طراحی شده است که ابعادی مشابه پمپ و آشکارساز دارد و بدین ترتیب یک هماهنگی ظاهری کامل با آنها بوجود می آورد. این آون ستون امکان جای گذاری ستون های Semi Prep با طول و قطر های متفاوت را بخوبی فراهم می نماید.

سیستم DanChrom Semi Preparative HPLC توسط نرم افزار Clarity کنترل می شود. نرم افزار Clarity دریافت و تحلیل کروماتوگرام های حاصل از آشکارساز UV/Vis را امکان پذیر می سازد و بدین ترتیب ، جداسازی مواد و ترکیبات متفاوت و سپس شناسایی و تعیین مقدار آنها به شکلی رضایت بخش توسط این سیستم انجام می شود.

اجزاء تشکیل دهنده سیستم Semi Preparative HPLC مدل SP2 :

- پمپ گرادیان 4 حلاله Semi Preparative مدل SP40

شامل Pump head از جنس استیل با Flow Rate معادل 0.1 - 40.000 میلی لیتر بر دقیقه و دو محدوده فشار :

- 20MPa برای فلوریت تا 20 میلی لیتر

- 10 MPa برای فلوریت تا 40 میلی لیتر بر دقیقه

آون ستون مدل T100

با قابلیت جای گذاری ستون های Semi Preparative با طول تا 30cm.

محدوده دمایی : از دمای محیط تا 100 درجه سلسیوس.

شیر تزریق دستی

همراه با Sample Loop مناسب با حجم 2 میلی لیتر (ارائه لوپ های نمونه با حجم های متفاوت ، به درخواست کاربر دستگاه امکان پذیر است )



آشکارساز UV/Vis مدل DSU800

شامل Semi Preparative Flow Cell و لامپ های دوتریوم و تنگستن

محدوده طول موج 190-800 nm با دقت  $\pm 2$ nm

نرم افزار Clarity

