



معرفی اجمالی دستگاه : کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا



آنالیز HPLC یا کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (High Performance Liquid Chromatography) یکی از روش های مهم در علم شیمی است که برای جداسازی، شناسایی و اندازه گیری مقادیر کم از مواد مورد استفاده قرار می گیرد. HPLC از دو فاز ثابت و متحرک تشکیل شده است. که فاز ثابت ممکن است جامد و یا مایع باشد و فاز متحرک مایع است. HPLC بدون شک، سریع ترین رشد را در بین تمام روش های جداسازی تجزیه ای با فروش سالیانه در گستره بیلیون دلار داشته است. دلایل این رشد انفجار آمیز عبارتند از حساسیت روش، سازگاری سریع آن برای انجام اندازه گیری های کمی صحیح، شایستگی آن برای جداسازی مواد گونه های غیرفرار یا ناپایدار در مقابل گرما و مهم تر از همه، کاربرد گسترده آن برای موادی است که در صنعت، زمینه های مختلف علوم و جامعه اهمیت درجه اول را دارند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا

کاربرد HPLC برای موادی است که در صنعت ، زمینه های مختلف علوم و جامعه اهمیت درجه اول را دارند. مثال هایی از این موارد عبارتند از : اسیدهای آمینه، پروتئین ها، اسیدهای نوکلئیک، هیدروکربن ها، هیدرات های کربن، داروها، ترپنوئید ها، حشره کش ها، آنتی بیوتیک ها ، استروئید ها ، گونه های آلی یا فلزی و گروهی از مواد گوناگون معدنی و همچنین این دستگاه در زمینه های مختلف مهندسی، پزشکی، علوم پایه، کشاورزی، بیوتکنولوژی کاربرد گسترده ای دارد.

شناسنامه سند: 04 . Biotechnology research center

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا
شرح سند	دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا واقع در مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر
