



معرفی اجمالی دستگاه:

HPLC (High-performance liquid chromatography)

برند دستگاه: KNAUER (AZURA)

کشور سازنده: Germany

توضیحات دستگاه و کاربرد آن:

HPLC یا کروماتوگرافی مایع با کارایی 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. اولین بار روش های کروماتوگرافی (کروم به معنی رنگ و گراف به معنی ترسیم) توسط تسوت گیاه شناس روسی شناخته شد. در این روش مخلوط نمونه یا آنالیت در یک حلال (معروف به فاز متحرک) با فشار زیاد از طریق یک ستون با مواد بسته بندی کروماتوگرافی (فاز ساکن) پمپ می شود. بر این اساس جداسازی در روش های کروماتوگرافی تمایل نسبی هر جز به فاز ساکن به هنگام عبور فاز متحرک بر روی فاز ساکن است. به این صورت که گونه ای که تمایل بیشتری به فاز ساکن دارد با سرعت کمتری در طول ستون حرکت می کند و گونه ای که تمایل بیشتری به فاز متحرک دارد با سرعت بیشتری از ستون عبور می کند.