

کروماتوگراف گازی جامع دوبعدی

مدل **Duojet**

شرکت کیمیا شنگرف پارس

کروماتوگرافی گازی جامع دو بعدی (GCxGC) یکی از جدیدترین و تکنیک های سریع و در حال رشد برای تجزیه و تحلیل نمونه های پیچیده است.

کروماتوگرافی گازی جامع دو بعدی مدل "Duojet" با دو مدولاتور جت برودتی توسط شرکت کیمیا شنگرف پارس طراحی و تولید شده است. "Duojet" می تواند داده های دو بعدی از نمونه های پیچیده را فراهم آورد و نرم افزار "Cyrus" پیشنهاد ما برای پردازش داده ها از داده های به دست آمده است.

"Cyrus" نرم افزاری برای پردازش داده های کروماتوگرافی دو بعدی، با طراحی کاربر پسند می باشد. این نرم افزار قابلیت ارائه کروماتوگرام های دو بعدی و سه بعدی و محاسبه مساحت و انواع مختلف کالیبراسیون، نامگذاری پیک ها و شناسایی خودکار قله های کالیبره شده را فراهم می نماید. شرکت کیمیا شنگرف پارس امکان طراحی و ساخت مدولاتور برای هر GC و ارتقاء آن به گاز کروماتوگراف دو بعدی را فراهم نموده است.

محدودیت های گاز کروماتوگرافی تک بعدی

- نمونه های پتروشیمی
- ایزومرهای PCB'S
- اسانس ها
- آنالیتها در ماتریسهای پیچیده

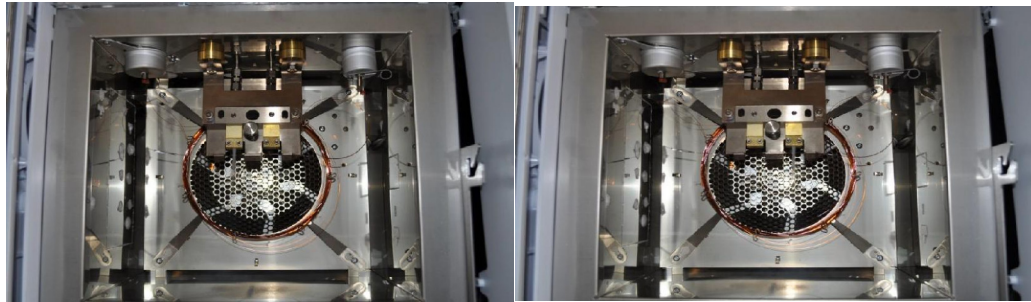
ویژگی های گاز کروماتوگرافی دو بعدی

- قدرت تفکیک بالا
- حساسیت بالاتر
- سازگار با انواع سیستم های تزریق
- امکان اتصال به دستگاه TOF MS
- نمونه سازی آسان و سریع

زمینه های کاربردی

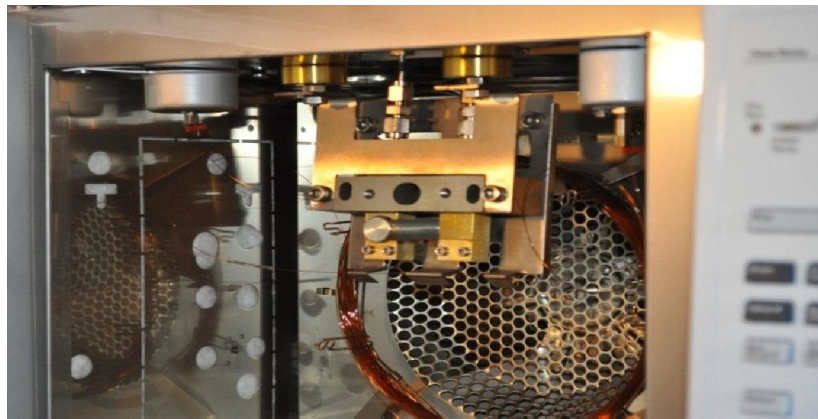
- نفت و پتروشیمی
نفت خام، نفت سفید، گازوئیل، سوخت جت، حلال های آروماتیک، حلال ها، BTEX، اولفین ها، تیرکیبات گوگردی و ...
- مواد غذایی و اسانس
اسیدهای چرب در ماهی و سبزیجات، بررسی باقیمانده ی سموم
- مواد آرایشی و بهداشتی
بررسی اسانس ها
- نمونه های بسیار پیچیده
 - پزشکی
 - پزشکی قانونی
 - محیط زیست
- آنالیز ترکیبات VOCs ، PAHs ، PCBs ، بررسی سموم و آفت کش ها در بافت های پیچیده
- ژئوشیمی
هیدروکربن های نرمال، آروماتیک، بیومارکرها و ... در خاک، رسوبات و نفت خام
- بیومدیکال
آنالیز تنفس، استرول ها، بررسی باقیمانده و متابولیت داروها و سموم

تصاویر دستگاه



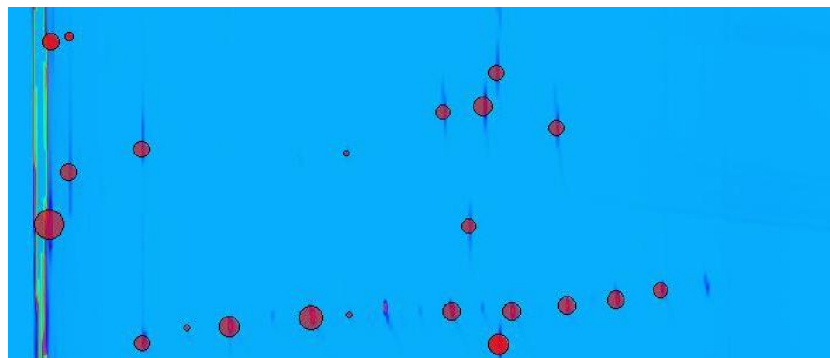
Left stream of liquid CO2

Right Stream of Liquid CO2

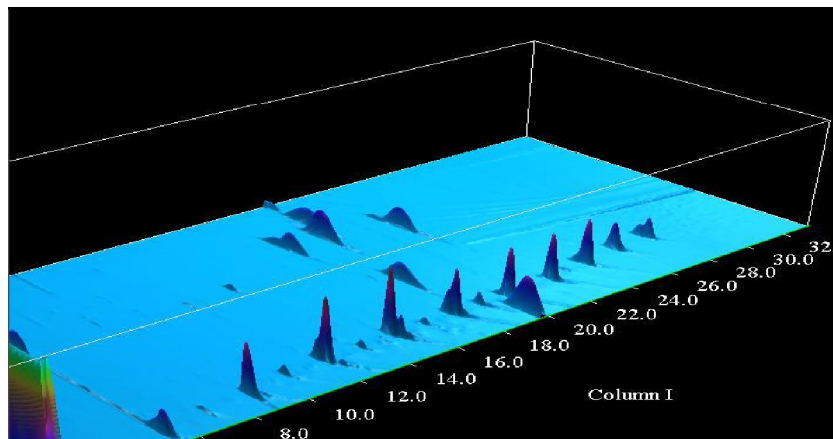


Dual Cryogenic Modulator designed by KSP

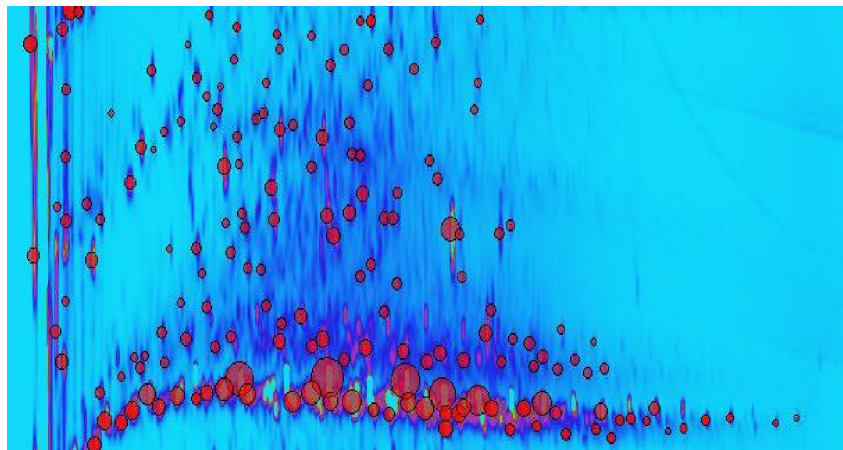
نمونه آنالیزهای انجام شده:



کروماتوگرام دوبعدی از تجزیه و تحلیل یک سری هیدروکربن طبیعی و آفت کش های مخلوط توسط "Duojet"



کروماتوگرام سه بعدی از تجزیه و تحلیل یک سری هیدروکربن طبیعی و آفت کش های مخلوط توسط "Duojet"



کروماتوگرام دوبعدی از تجزیه و تحلیل از نمونه نفت توسط "Duojet"

شرکت کیمیا شنگرف پارس

تلفن: +۹۸ ۲۱ ۸۸۰۴۴۳۱۲

+۹۸ ۲۱ ۸۸۰۴۴۳۰۰

فکس: +۹۸ ۲۱ ۸۸۰۶۹۸۵۶

وبسایت: www.ksp-rc.com

ایمیل: info@ksp-rc.com