

اطلاعیه دستگاه یون کروماتوگرافی

به اطلاع می‌رساند دستگاه یون کروماتوگرافی^۱ مدل KONIK 590 plus IC ساخت کمپانی GIBNIK کشور اسپانیا هم‌اکنون آماده ارائه خدمات در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد به همکاران محترم، دانشجویان عزیز و متقاضیان خارج از دانشگاه می‌باشد.

قابلیت‌ها :

الف - دستگاه مزبور در وضعیت شویش ایزوکراتیک، مجهز به ستون فرونشاندن و آشکارساز هدایت سنجی آماده ارائه خدمات می‌باشد.

ب - اندازه‌گیری مقادیر غلظتی ناچیز در سطح (ppb (part per billion) آنیون‌های نیتريت، نترات، کلراید، بروماید، فلوراید، فسفات و سولفات و کاتیون‌های آمونیوم، لیتیوم، سدیم، کلسیم، منیزیم و پتاسیم، در مدت زمان کوتاه و در انواع ماتریس‌های آبی و غیر آبی (مواد غذایی، داروها، کامپوزیتهای دندان پزشکی، انواع نانو بایو کامپوزیت‌های شیمیایی و زیست تخریب پذیر، سرم خون، مایعات مغزی-نخاعی و ...) امکان پذیر است.

ج - اندازه‌گیری و جداسازی گونه‌های آلی و معدنی حاوی آنیون‌های آلی و معدنی، اسیدهای آلی، هالیدها و انواع نوکلئوتیدها در ماتریس‌های مختلف امکان پذیر است.

^۱ (Ion Chromatography or IC)

ضروری است متقاضیان محترم استفاده از این دستگاه، پیش از انتقال نمونه ها به آزمایشگاه مرکزی موارد زیر را مورد توجه قرار دهند:

- لازم است نمونه ها پیش از انتقال به ستون در حضور اپراتوردستگاه از فیلتر با سایز حفرات مناسب دستگاه عبور داده شود و فاقد هر گونه ذرات جامد و رسوبات کلوئیدی باشد .
- استاندارد های مربوط به آنیون ها و کاتیون های ذکر شده در بند ب موجود می باشد.
- جهت اندازه گیری و جداسازی گونه های ذکر شده در بند ج : فراهم نمودن استاندارد مربوطه بر عهده متقاضی می باشد .
- ضروری است هدایت الکتریکی آب مقطر استفاده شده برای تهیه محلول ها حدود ۰,۰۵ میکروزیمنس باشد .
- لازم است حلال های استفاده شده از نوع HPLC grade باشد .
- ضروری است محدوده pH محلول های استفاده شده بین 3 تا 9 باشد .
- جهت دریافت خدمات این دستگاه، هماهنگی قبلی با آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کاملاً ضروری می باشد.

برای کسب اطلاعات بیشتر ، با آزمایشگاه مرکزی تلفن **05138804386** – خانم صمدی تماس حاصل فرمایید.

تعرفه دستگاه در سایت آزمایشگاه مرکزی موجود است.(هزینه هر نمونه بدون نیاز به آماده سازی به ازای هر تزریق **2,000,000** ریال می باشد).