



اطلاعات فنی / کاربری تجهیزات

وضعیت کاربری	کشور سازنده	شرکت سازنده	مدل تجهیز	نام تجهیز
فعال ■ غیر فعال □	ایران	طیف آزمون اسپادنا	CD- 1500	طیف سنج تحرک یونی Ion Mobility Spectrometer

اطلاعات تکمیلی و ویژگی های اختصاصی تجهیز :

دارای نرم افزار اختصاصی
زمان گرم کردن: ۶۰ دقیقه
زمان آنالیز: ۳-۵ ثانیه
دمای عملیاتی: تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد
نمونه برداری: جامد، مایع و گاز
حد تشخیص: pg به ng
برق: ۲۲۰ ولت، ۹۰۰ وات
نسبت سیگنال به نویز: ۶۰۰
قطبیت دستگاه: مثبت و منفی

حوزه فعالیت / کاربرد :

آنالیز مقادیر کم ترکیبات فرار و نیمه فرار، گازهای شیمیایی، مواد منفجره، دارو ها و ویتامین ها، آفت کش ها و آنتی بادی ها

خلاصه نحوه کاربری تجهیز :

در طیف سنجی تحرک یونی (IMS)، آنالیت قبل از یونیزاسیون گرم شده و به گاز تبدیل می شود. منطقه ای که در آن مولکول های گازی یونیزه شده توسط کرونا منبع یونیزاسیون را به مثبت یا منفی تخلیه می کنند، یا گاهی اوقات هر دو یون. یون ها از یک دریچه یونی عبور می کنند که عبور آنها را به داخل لوله رانش کنترل می کند. تحت تأثیر میدان الکتریکی، یون ها با سرعت های متفاوتی از طریق لوله به آشکارساز مهاجرت می کنند پالس جریان با استفاده از صفحه فارادی شناسایی شده و در نهایت طیف تحرک یونی را تشکیل می دهد.

الزامات ایمنی جهت استفاده از تجهیز

هرگز از دستگاه بدون اتصال زمین مناسب استفاده نشود.
دستگاه باید در محیطی ایزوله با هوای تمیز و بدون گازهای خورنده نصب شود.
نوسانات دمای محیط کم باشد (حداکثر ۵ درجه سانتیگراد).
میزان رطوبت محیط کمتر از ۸۵ درصد باشد.
محدوده دمای مناسب محیط جهت استفاده از دستگاه بین ۱۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد می باشد.
ولتاژ برق قابل اتصال به دستگاه ۲۲۰-۲۵۰ ولت می باشد.