

۱- عنوان توانمندی: جداسازی و شناسایی مخلوط‌های مواد فرار

۲- عنوان آزمایشگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی

۳- نوع توانمندی

فناوری محصول خدمات آزمایشگاهی خدمات تخصصی خدمات مشاوره‌ای و آموزشی سایر

۴- تصاویر مرتبط با توانمندی



۵- معرفی و شرح مختصر توانمندی

دستگاه کروماتوگرافی گازی دستگاهی منحصر بفرد در آنالیز ترکیبات آلی فرار مانند هیدروکربن‌ها، حلال‌ها و مواد نفتی می‌باشد. این تکنیک قابلیت آنالیز مواد با غلظت‌های بسیار پایین تا محدوده قسمت در بیلیون را دارا می‌باشد.

این دستگاه علاوه بر آشکارساز یونیزاسیون شعله‌ای به آشکارساز هدایت حرارتی نیز مجهز بوده که قابلیت آشکارسازی گازهای نجیب و گازهای اتمسفری را به قابلیت‌های دستگاه اضافه نموده است. از کاربردهای آزمایشگاه کروماتوگرافی گازی می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- آنالیز ترکیبات آلی تا دمالی جوش ۲۵۰ درجه سانتی‌گراد
- آنالیز گازهای اتمسفری و گازهای نجیب
- آنالیز ترکیبات نفتی
- آنالیز انواع روغن‌ها و اسیدهای چرب
- آنالیز ترکیبات فرار سمی مانند بنزن، تولوئن، زایلن‌ها و ...
- آنالیز باقی‌مانده سموم در ماتریس‌های مختلف