

۱- عنوان توانمندی: جداسازی و شناسایی مایعات و مواد ژلی

۲- عنوان آزمایشگاه: آزمایشگاه کروماتوگرافی مایع

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

این دستگاه با مجهز بودن به آشکارسازهای مختلف و همچنین ستون‌های جداسازی تخصصی توانایی آنالیز کمی و کیفی طیف وسیعی از ترکیبات آلی، پلیمرها و آنیون‌ها و کاتیون‌های معدنی را با حد تشخیص بسیار پایین دارا می‌باشد. دستگاه علاوه بر آشکار ساز UV-Vis دارای آشکارسازهای ضریب شکست و هدایت سنجی می‌باشد که توانایی آنالیز جرم مولکولی پلیمرها و همچنین یون‌های معدنی و آلی را فراهم می‌کند. از مجموعه کاربردهای این آزمایشگاه به موارد زیر اشاره نمود:

- آنالیز ترکیبات آلی با دمالی جوش بالاتر از ۱۵۰ درجه سانتی‌گراد
- آنالیز آنیون‌ها و کاتیون‌ها در ماتریس‌های آب، پساب، خاک و ماتریس‌های پیچیده مانند خون، بافت‌های گیاهی و جانوری و
- آنالیز سموم با حد تشخیص مناسب
- آنالیز جرم مولکولی پلیمرهای محلول در آب و محلول در THF