

## فرم ب- شرح کلی توانمندی



۱- عنوان توانمندی: دستگاه کروماتوگرافی گازی

۲- نوع توانمندی

فناوری  محصول  خدمات آزمایشگاهی  خدمات تخصصی  خدمات مشاوره‌ای و آموزشی

۳- تصاویر مرتبط با توانمندی (تصاویر برحسب مورد از زوایا و یا بخش‌های مختلف توانمندی با فرمت Jpeg در کادرهای زیر قرار گیرد).



۴- معرفی و شرح مختصر توانمندی (معرفی کلی، عملکرد تخصصی و کارکردها، حوزه‌های کاربردی، تاریخ دستیابی به توانمندی و ...)

دستگاه کروماتوگرافی گازی دستگاهی منحصر بفرد در آنالیز ترکیبات آلی فرار مانند هیدروکربنها، حلال ها و مواد نفتی می باشد. این تکنیک قابلیت آنالیز مواد با غلظت های بسیار پایین تا محدوده قسمت در بیلیون را دارا می باشد.

۵- قابلیت‌ها و مزایای ممتاز یا منحصر به فرد (در صورت وجود مزیت‌های رقابتی نسبت به نمونه‌های مشابه و ...)

این دستگاه علاوه بر اشکار ساز یونیزاسیون شعله ای به اشکار ساز هدایت حرارتی نیز مجهز بوده که قابلیت اشکار سازی گاز های نجیب و گاز های اتمسفری را به قابلیت های دستگاه اضافه نموده است

۶- کاربردهای توانمندی (کاربردهای مستقیم، غیر مستقیم و توسعه‌ای)

## فرم ب- شرح کلی توانمندی

این دستگاه در زمینه های اعلام شده در زیر کاربرد دارد

- (a) آنالیز ترکیبات آلی تا دمالی جوش ۲۵۰ درجه سانتیگراد
- (b) آنالیز گاز های اتمسفری و گاز های نجیب
- (c) آنالیز ترکیبات نفتی
- (d) آنالیز انواع روغن ها و اسید های چرب
- (e) آنالیز ترکیبات فرار سمی مانند بنزن، تولوئن، زایلن ها و ...
- (f) آنالیز باقی مانده سموم در ماتریس های مختلف

۷- آزمون های انجام شده، استانداردها و تاییدیه ها

۸- کاتالوگ توانمندی دارد  ندارد.  (در صورت وجود، فایل کاتالوگ به پیوست ارسال گردد.)

تاییدمعاون پژوهشی

نام و نام خانوادگی.....

امضاء

تایید مدیر گروه / مسئول فنی توانمندی

نام و نام خانوادگی.....

امضاء