

**دفترچه راهنمای ارائه خدمات آزمایشگاهی و مشاوره ای
(فنی و تخصصی)**

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران



فهرست موضوعات

واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

ارتباط با مسئولین ارتباط با صنعت

تماس با واحد ارتباط با صنعت

مراحل ارائه خدمات آنالیزی و آزمایشگاهی دفتر ارتباط با صنعت

معرفی گروه های پژوهشی و آزمایشگاههای تخصصی پژوهشگاه

خدمات مشاوره ای

نحوه درخواست خدمات مشاوره ای

انجام طرحهای پژوهشی بنیادی و کاربردی در راستای حل مشکلات صنایع

تعرفه های خدمات قابل ارائه در آزمایشگاه ها

فرم پذیرش آنالیز

فرم خدمات مشاوره

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

- واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

ارتباط با صنعت پژوهشگاه با داشتن پیشینه‌ای پر بار از ابتدای تشکیل تاکنون با تکیه بر توانمندی‌های اعضای هیئت علمی مجرب، کارشناسان پژوهشی، امکانات دستگاهی و کارگاهی مجهز و به روز و زیرساخت منطبق بر استانداردهای ملی و بین‌المللی پژوهشگاه و در راستای رسالت پاسخ‌گویی به نیازهای صنعت و مراکز پژوهشی موفق به انجام طرح‌های صنعتی متعددی در قالب آموزش، مشاوره و خدمات صنعتی در راستای رسالت پاسخ‌گویی به نیازهای صنعت و مراکز پژوهشی خود شده است. این مدیریت آمادگی خود را برای ارائه خدمات و همکاری و تسهیل فرایند انعقاد قرارداد و انجام طرح‌های مشترک در زمینه‌های صنایع بالادستی و پایین دست پتروشیمی شامل صنایع پلاستیک، لاستیک، رنگ و روکش‌های سطح، زیست‌پلیمر، کامپوزیت، سامانه‌های دارورسانی، تبدیل گاز، پلی‌یورتان، کاتالیزور و مواد و محصولات پتروشیمیایی اعلام می‌کند. این دفترچه با هدف تعامل بیشتر با صنعتگران و تسهیل خدمات آزمایشگاهی و مشاوره‌ای تنظیم و تهیه شده است.

همکاران واحد ارتباط با صنعت:

نام و نام خانوادگی	پست سازمانی	حوزه فعالیت	پست الکترونیکی
دکتر حامد عزیزی	مدیر ارتباط با صنعت		h.azizi@ippi.ac.ir
مهندس جلال فقیهی	کارشناس ارشد ارتباط با صنعت	مشاور فنی	J.Faghihi@ippi.ac.ir
مهندس بیتا جلایر	کارشناس ارشد ارتباط با صنعت	تحقیق و توسعه بازار	B.Jalayer@ippi.ac.ir
مهندس سارا باجقلی	کارشناس ارشد ارتباط با صنعت	آموزش صنعتی	s.bajohli@ippi.ac.ir
مرضیه خسروچرد	کارشناس ارتباط با صنعت	امور قراردادها	M.Khosrojerd@ippi.ac.ir
جعفر یوسفی	کارشناس روابط عمومی ارتباط با صنعت		
شهرام ریخته‌گران	کارشناس مالی		S.Rikhtegaran@ippi.ac.ir

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

۱- تماس با واحد ارتباط با صنعت:

نشانی: تهران- آزاد را تهران کرج کیلومتر ۱۵ خروجی شماره ۱۷ شهرک علم و فناوری پژوهش بلوار
پژوهش پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران - طبقه اول اطاق ۲۴۳ دفتر ارتباط با صنعت و مراکز علمی تلفن
مستقیم ۴۴۷۸۷۰۵۰-۰۲۱- تلفن سانترال ۱۹-۴۴۷۸۷۰۰۰ داخلی ۲۰۹۷ و نمابر ۱۶۱۱۴۷۸۷۱-۴۴۷۸۷۱

۱_ مراحل ارائه خدمات آنالیزی و آزمایشگاهی دفتر ارتباط با صنعت:

۱_۱_ تحویل نمونه توسط مشتری همراه فرم درخواست به دفتر ارتباط با صنعت واقع در اطاق شماره
۲۴۳ همه روزه از ساعت ۸ صبح الی ساعت ۱۶ (بغیر از روزهای پنجشنبه)
۱_۲_ تکمیل فرم های درخواست خدمات بنا به درخواست مراجعه کنندگان در سیستم مکانیز خدمات
۱_۳_ نحوه پرداخت هزینه های انجام آزمون:
بعد از تکمیل فرم درخواست، نمونه جهت بررسی تخصصی به واحد مشاوره فنی یا آزمایشگاه مربوطه
ارسال می شود و امکان سنجی انجام آن به همراه هزینه و زمان مورد نیاز به متقاضی اعلام می گردد. در
صورت تایید توسط متقاضی، وجه صورتحساب آزمون به شماره حساب درآمدهای اختصاصی پژوهشگاه
واریز می گردد. اصل فیش بانکی به مسئول دفتر تحویل داده شده تا پس از ثبت در دفتر سیستم ارتباط با
صنعت و دریافت شماره درخواست از نمونه ها به همراه فرم درخواست آزمون به آزمایشگاه مربوطه ارسال
شود.

توجه:

- قبل از پرداخت هزینه آزمون هیچگونه خدمات تخصصی ارائه نخواهد شد.
- هیچگونه آزمونی بدون فرم درخواست آنالیز و امضاء مجاز برای انجام نخواهد بود.

۱_۴_ زمان اعلام نتایج آزمون:

زمانبندی انجام آزمون ها بر طبق ضوابط آزمایشگاه ها بوده و بستگی به تراکم نمونه ها خواهد داشت.
زمان ارائه نتایج شناسایی نمونه ها بر عهده گروه پژوهشی مربوطه خواهد بود که در زمان اعلان هزینه
آزمایشات شناسایی مشخص و به مشتری اعلام خواهد شد.

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

۲- معرفی گروه های پژوهشی و آزمایشگاهها تخصصی پژوهشگاه

گروه آزمایشگاههای مرکزی

شماره درج	شماره تماس	کارشناس	نام آزمایشگاه
۶۵۱	۴۸۶۶۲۱۴۵	مهندس اصل رحیمی	رئولوژی
۲۸۰	۴۸۶۶۲۰۷۳	خانم مهندس باژرنگ	آنالیز حرارتی
۲۸۰	۴۸۶۶۲۰۷۴	مهندس کاظمی	طیف سنجی
۲۸۹	۴۸۶۶۲۰۷۵	خانم مهندس زمانی	
۲۸۹	۴۸۶۶۲۰۷۶	خانم مهندس طارمی	
۶۵۱	۴۸۶۶۲۱۸۴-۴۸۶۶۲۱۵۴	خانم مهندس فتح الهی	کروماتوگرافی
۶۱۲	۴۸۶۶۲۱۵۱	مهندس اصغری	دینامیکی مکانیکی
۶۱۷	۴۸۶۶۲۲۴۹	مهندس علیزاده	خواص مکانیکی
۵۸۱	۴۸۶۶۲۱۳۵	خانم مهندس خسروی	SEM میکروسکوپ الکترونی
	۴۸۶۶۲۱۳۵	خانم مهندس خسروی	AFM
۵۸۲	۴۸۶۶۲۱۳۶	خانم مهندس تولمی	XRD
	۴۸۶۶۲۱۸۳	مهندس علیزاده	میکرو...
	۴۸۶۶۲۱۵۲-۴۸۶۶۲۱۳۹	خانم مهندس نوری	NMR
۶۴۴	۴۸۶۶۲۱۵۲	خانم مهندس نوری	خواص فیزیکی - الکتریکی

گروه کامپوزیت

۳۴۱	۴۸۶۶۲۱۱۹	خانم مهندس واشقانی	آزمایشگاه کامپوزیت
	۴۸۶۶۲۱۷۵	آقای فرهاد انتظامی	کارگاه کامپوزیت
	۴۸۶۶۲۱۷۶	آقای پیمان زرگر	کارگاه کامپوزیت

گروه رنگ و رزین

۳۴۸	۴۸۶۶۲۱۱۶	مهندس نفیسی	آزمایشگاه رنگ و رزین
	۴۸۶۶۲۱۱۶	مهندس پسندیده	آزمایشگاه رنگ و رزین
	۴۸۶۶۲۱۷۲	آقای زمانیان	کارگاه رنگ و رزین

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

گروه پلاستیک

شماره درب	شماره تماس	کارشناس	نام آزمایشگاه
۴۸۶۶۲۱۲۸	مهندس صادقی نوری	مهندس احسانی ۴۸۶۶۲۱۲۶	آزمایشگاه پلاستیک
		مهندس خلیلی ۴۸۶۶۲۱۲۶	
	۴۸۶۶۲۱۷۳	مهندس حسینی	کارگاه پلاستیک
	۴۸۶۶۲۱۷۴	آقای حسینی	

گروه فنی مهندسی

۶۲۹	۴۸۶۶۲۳۴۵	خانم مهندس بلندی	فنی و مهندسی
	۴۸۶۶۲۱۶۶	خانم مهندس مبلغ	فنی و مهندسی
	۴۸۶۶۲۱۶۸	خانم مهندس بهشتی	فنی و مهندسی

گروه NDDS

۶۰۴	۴۸۶۶۲۱۴۷	خانم مهندس خان بیگی	آزمایشگاه NDDS
	۴۸۶۶۲۱۴۸		
	۴۸۶۶۲۱۴۹		

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

گروه علوم

۳۷۵	۴۸۶۶۲۱۰۸	خانم دکتر بابان زاده خانم مهندس فرخنده	سنتز ۴
۳۹۷	۴۸۶۶۲۱۰۳	خانم مهندس صدر	سنتز ۲
۳۹۹	۴۸۶۶۲۱۰۱	خانم دکتر جم جاه	سنتز ۱ کانالیست

گروه پلی یورتان

۳۲۶	۴۸۶۶۲۱۲۱	مهندس خدابخش	آزمایشگاه پلی یورتان
-----	----------	--------------	----------------------

گروه لاستیک

شماره درب	شماره تماس	کارشناس	نام آزمایشگاه
	۴۸۶۶۲۱۵۷	مهندس پروین	آزمایشگاه لاستیک
	۴۸۶۶۲۱۷۸	مهندس اسفندیار انتظامی	کارگاه لاستیک

گروه مدل سازی

	۴۸۶۶۲۲۸۸	مهندس وحید مهدیزاده	
--	----------	---------------------	--

گروه سنتز مواد پتروشیمیایی

	۴۸۶۶۲۲۹۷		
۵۷۵	۴۸۶۶۲۱۵۸	خانم مهندس کرمی	BET
۵۷۸	۴۸۶۶۲۱۵۸	خانم مهندس افروخته	OCM
۵۸۹	۴۸۶۶۲۲۴۲	مهندس حسین فلاح	پتروشیمی
۶۲۱	۴۸۶۶۲۱۵۵	آقای نشاط ور	آزمایشگاه مرکزی پتروشیمی

گروه بایومتریتال

شماره درب	شماره تماس	کارشناس	نام آزمایشگاه
۳۵۵-۳۴۹	۴۸۶۶۲۱۱۴	خانم مهندس معین	آزمایشگاه بایومتریتال - زیست سازگار
۵۶۰	۴۸۶۶۲۱۶۹	خانم مهندس معین	INVITRO
۵۶۰	۴۸۶۶۲۱۷۹	خانم مهندس معین	INVIVO

۳- خدمات مشاوره ای

این بخش شامل مشاوره در زمینه شناسایی پایه پلیمری و تعیین مواد تشکیل دهنده محصول، ارائه دانش فنی ساخت و تولید، رفع مشکلات دستگامی و فرایندی در خطوط تولید، ارایه راهکارهای مناسب با رویکرد اقتصادی جهت تولید محصولات با قیمت تمام شده مناسب می باشد. فعالیت های این بخش شامل مشاوره در موارد زیر می باشد:

- ✓ آنالیز و شناسائی و ارائه فرمولاسیون های مختلف برای مواد پلیمری شامل انواع لاستیک ها پلاستیکها، کامپوزیت ها، چسبها در قالب مشاوره انجام می گیرد. سایر فعالیت ها به شرح ذیل است:
- ✓ معرفی مواد اولیه مناسب به لحاظ قیمت و کیفیت برای خطوط تولید صنعتی
- ✓ ارائه تکنولوژی ساخت و دانش فنی تولید محصولات با فن آوری و کیفیت بالا
- ✓ مشاوره صنعتی به منظور رفع مشکلات و یا راه اندازی خط تولید
- ✓ ارائه پیشنهادهای لازم جهت حفظ و نگهداری اصولی تجهیزات و خطوط تولید

نحوه درخواست خدمات مشاوره ای :

- مراجعه حضوری به واحد ارتباط با صنعت .
- ارسال فرم درخواست به مدیریت یا کارشناسان مربوطه از طریق ایمیل ، دور نگار یا درخواست کتبی .

✓ انجام طرحهای پژوهشی بنیادی و کاربردی در راستای حل مشکلات صنایع متقاضیان مشاوره می توانند علاوه بر مراجعه حضوری یا ارسال درخواست توسط فاکس، در خواست مشاوره را با درج مشخصات کامل خود و شماره تماس به یکی از ایمیل‌های زیر ارسال نمایند.

h.azizi@ippi.ac.ir

j.faghihi@ippi.ac.ir

تعرفه آزمایشات تا پایان سال ۹۴ معتبر می باشد.

آزمایشگاه/کارگاه	نام آزمون	مشخصه آزمون	کد آزمایش	واحد	هزینه پایه (ریال)
طیف سنجی	FTIR	بودر، فیلم شفاف، نمونه مایع حدود ۱ گرم	21011	نمونه	450,000
		نمونه بودری - پیرولیز - آماده سازی نمونه	21012	نمونه	700,000
		ATR	21013	نمونه	500,000
		پرس با دستگاه FTIR	21014	نمونه	50,000
	CHNOS	آنالیز عنصری	21021	نمونه	1,700,000
	FT-Raman	FT-Raman	21031	نمونه	700,000
	آنالیز حرارتی	DSC	تا یک ساعت	22011	نمونه
بین ۱ تا ۵/۱ ساعت			22012	نمونه	1,500,000
بین ۵/۱ تا ۲ ساعت			22013	نمونه	1,600,000
بین ۲ تا ۵/۲ ساعت			22014	نمونه	1,800,000
بین ۵/۲ تا ۳ ساعت			22015	نمونه	2,000,000
بین ۳ تا ۴ ساعت			22016	نمونه	2,600,000
بین ۴ تا ۵ ساعت			22017	نمونه	3,000,000
بین ۵ تا ۶ ساعت			22018	نمونه	3,600,000
بین ۶ تا ۷ ساعت			22019	نمونه	4,000,000
پن دستگاه PL-DSC (شسته شده)		وزن تقریبی ۷/۱۶ میلی گرم، قطر ۴ میلی متر، ارتفاع ۲ میلی متر	22080	نمونه	30,000
پن دستگاه PL-DSC (نشسته)		وزن تقریبی ۷/۱۶ میلی گرم، قطر ۴ میلی متر، ارتفاع ۲ میلی متر	22081	نمونه	20,000
پن دستگاه Netzsch همراه با درب آن		حجم ۲۵ میکرولیتر (شسته شده)	22082	نمونه	36,000
پن دستگاه Netzsch همراه با درب آن		حجم ۲۵ میکرولیتر (نشسته)	22083	نمونه	26,000
پن دستگاه (Perkin Elmer) همراه با درب آن		حجم ۵۰ میکرولیتر (شسته شده)	22084	نمونه	120,000
پن دستگاه (Perkin Elmer) همراه با درب آن		حجم ۵۰ میکرولیتر (شسته شده)	22085	نمونه	100,000
OIT		تا یک ساعت	29020	نمونه	1,500,000

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

1,800,000	نمونه	29021	بالای یک ساعت	CP
2,000,000	نمونه	29022	تا یک ساعت	
2,500,000	نمونه	29023	تا دو ساعت	
3,000,000	نمونه	29024	بالای دو ساعت	
800,000	نمونه	22061	تا یک ساعت	TMA
1,000,000	نمونه	22062	بین ۱ تا ۵/۱ ساعت	
1,300,000	نمونه	22063	بین ۵/۱ تا ۲ ساعت	
1,700,000	نمونه	22064	بین ۲ تا ۵/۲ ساعت	
2,000,000	نمونه	22065	بین ۵/۲ تا ۳ ساعت	
800,000	نمونه	22021	تا یک ساعت	TGA
1,000,000	نمونه	22022	بین ۱ تا ۵/۱ ساعت	
1,200,000	نمونه	22023	بین ۵/۱ تا ۲ ساعت	
1,450,000	نمونه	22024	بین ۲ تا ۵/۲ ساعت	
1,650,000	نمونه	22025	بین ۵/۲ تا ۳ ساعت	
2,200,000	نمونه	22026	بین ۳ تا ۴ ساعت	
2,750,000	نمونه	22027	بین ۴ تا ۵ ساعت	
3,100,000	نمونه	22028	بین ۵ تا ۶ ساعت	
3,400,000	نمونه	22029	بین ۶ تا ۷ ساعت	
1,200,000	نمونه	22030	تعیین درصد دوده و فاکتور	
2,000,000	نمونه	22041	تا یک ساعت (یک بار تکرار برای ۴ دما)	TCA
5,600,000	نمونه	22042	بین ۱ تا ۵/۱ ساعت (سه بار تکرار برای ۴ دما)	
950,000	نمونه	22051	تا یک ساعت	DMTA
1,300,000	نمونه	22052	بین ۱ تا ۵/۱ ساعت	
1,450,000	نمونه	22053	بین ۵/۱ تا ۲ ساعت	
1,850,000	نمونه	22054	بین ۲ تا ۵/۲ ساعت	
2,100,000	نمونه	22055	بین ۵/۲ تا ۳ ساعت	
2,300,000	نمونه	22056	بین ۳ تا ۴ ساعت	
2,750,000	نمونه	22057	بین ۴ تا ۵ ساعت	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

3,200,000	نمونه	22058	بین ۵ تا ۶ ساعت		
3,750,000	نمونه	22059	بین ۶ تا ۷ ساعت		
400,000	نمونه	22071	سه بار آزمون	Vicat	
600,000	نمونه	22072	سه بار آزمون	HDT	
1,200,000	نمونه	29030	تا نیم ساعت	STA	
1,700,000	نمونه	29031	تا یک ساعت		
1,900,000	نمونه	29032	بین ۱ تا ۵/۱ ساعت		
2,100,000	نمونه	29033	(ساعت) 2-1/30		
2,300,000	نمونه	29034	(ساعت) 30-2-2		
2,500,000	نمونه	29035	(ساعت) 3-30-2		
2,800,000	نمونه	29036	سه تا چهار ساعت		
3,100,000	نمونه	29037	چهار تا پنج ساعت		
3,400,000	نمونه	29038	پنج تا شش ساعت		
3,700,000	نمونه	29039	شش تا هفت ساعت		
2,000,000	نمونه	29025	تا یک ساعت	MTDSC	
2,500,000	نمونه	29026	تا دو ساعت		
3,000,000	نمونه	29027	بالای دو ساعت		
650,000	نمونه	2301		Density	خواص فیزیکی
1,200,000	نمونه	2302		Stress Enviromental Cracking	
900,000	نمونه	2303		Flash Point	
800,000	نمونه	2304		Laser Light Scattering	
500,000	نمونه	2305		Tear	
1,050,000	نمونه	2306		Gas Permeability	
2,000,000	نمونه	2307		Flammability	
1,200,000	ساعت	24011	دستگاه Cambridge	SEM	میکروسکوپی
2,000,000	ساعت	24013	دستگاه Tescan		
2,500,000	ساعت	24012	دستگاه Tescan شامل کار با EDX		
700,000	سری	24021			

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

800,000	ساعت	24031		میکروسکوپ نوری انعکاسی	
800,000	ساعت	24051		میکروسکوپ نور عبوری انعکاسی	
1,000,000	ساعت	2406		میکروسکوپ نور عبوری به همراه صفحه داغ	
1,000,000	ساعت	24061		UltraMicrotom	
1,100,000	ساعت	64062	برای دمای پایین		
1,200,000	ساعت	24063	نمونه سازی (قابلیگری با رزین)		
350,000	نمونه	2407		Microtom	
1,560,000	نمونه	2409	Ac and DC modes	AFM	
1,820,000	نمونه	2410	MFM and STM modes		
600,000	نمونه	25021		تعیین نرخ مذاب جریان (MFR)	
850,000	نمونه (تا یک ساعت)	25041	حالت مذاب	مد چرخشی رئومتر	
850,000	نمونه (تا یک ساعت)	25042	حالت محلول		
1,000,000	نمونه (تا یک ساعت)	25051	حالت مذاب	مد نوسانی رئومتر	
1,000,000	نمونه (تا یک ساعت)	25052	حالت محلول		
100,000	نمونه	25053	عمومی	آنالیز نرم افزار رئومتر	
1,950,000	نمونه	25054	عمومی	ویسکومتر کششی	
6,000,000	نمونه	25055	نمونه های قیر	مد نوسانی رئومتر	
1,500,000	نمونه	25056	پخت، زل شدن، تبلور	مد نوسانی رئومتر	
2,000,000	نمونه	25057	نمونه های غیر پلیمری (بجز قیر)	مد نوسانی رئومتر	
1,100,000	نمونه	2601		تعیین پتاسیل زتا (EKA)	خواص الکتریکی
600,000	نمونه	2602		مقاومت سطحی و حجمی	
600,000	نمونه	2603		ولتاژ شکست و استحکام دی الکتریک	
600,000	نمونه	2604		فاکتور اتلاف و ثابت دی الکتریک	
1,000,000	نمونه	2605		falling dart	
800,000	نمونه	2701	عمومی	XRD	X-Ray
1,000,000	نمونه	2702	همراه با شناسایی فاز		

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

1,800,000	نمونه	2703	در دمای محیط	SWAX	کروماتوگرافی	
2,000,000	نمونه	2704	دمای بالای محیط			
1,600,000	نمونه	28011	GPC با حلال THF	GPC		
1,600,000	نمونه	28012	GPC با حلال کلروفرم			
1,000,000	نمونه	28021	به صورت نمونه ای	HPLC		
1,500,000	پروژه	28022	به صورت پروژه ای			
1,800,000	نمونه	28031	GC/Mass	GC/Mass		
6,000,000	نمونه	28032	PGC/Mass			
400,000	نمونه	2901		آزمون کشش		خواص مکانیکی
600,000	نمونه	2902		آزمون کشش در دمای خارج محیط		
300,000	نمونه	2903		آزمون ضربه		
300,000	نمونه	2904		ماشینکاری نمونه‌های دمبلی از ورق		
50,000	نمونه	2905		ناچ زدن نمونه		
50,000	نمونه	2907		Spicimen Cutting Press		
400,000	نمونه	2908		Flextural (Bending)		
400,000	نمونه	2909		Compression		
10,000	نمونه	29040	هر ساعت	ژرمیناتور		
1,500,000	نمونه	29041	هر ساعت	BET		
650,000	نمونه	30011	در دمای محیط	HNMR	NMR-400	
800,000	نمونه	30012	خارج از دمای محیط تا نیم ساعت			
1,500,000	نمونه	30013	خارج از دمای محیط تا دو ساعت			
2,500,000	نمونه	30014	خارج از دمای محیط دو تا چهار ساعت			
780,000	نمونه	30021	در دمایی محیط تا دو ساعت	CNMR		
1,700,000	نمونه	30022	در دمایی محیط دو تا دوازده ساعت			
1,700,000	نمونه	30023	خارج از دمایی محیط تا دو ساعت			

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

2,800,000	نمونه	30024	خارج از دمایی محیط دو تا چهار ساعت	NMR دو بعدی
2,500,000	نمونه	30031	تا دو ساعت	
3,500,000	نمونه	30032	از دو تا چهارده ساعت	
350,000	نمونه	30033	حلال یا محلول سازی	NMR
	نمونه	30034	بررسی سینتیکی و دینامیکی	
350,000	آزمایش	31011	نمونه مسطح با حداقل ابعاد ۳ در ۳ سانتیمتر	سختی سنج راکول
350,000	آزمایش	31021		سختی سنج بارکول
195,000	ساعت	31031		میکسر تحت خلاء
350,000	ساعت	31051		اتوکلاو
620,000	نمونه	31061		جت میل
350,000	نمونه	31071		تزریق رزین (RTM)
90,000	ساعت	31081		اره برقی
715,000	ساعت	31091		کوره الکتریکی
260,000	ساعت	31101		آون خلأ
650,000	نمونه	31111		دانسیته (غوطه وری)
130,000	ساعت	31121		هموژنایزر پلی پرون
260,000	نمونه	31131		ویسکوزیته فوردکاپ
400,000	نمونه	31132		آزمون برشی
400,000	نمونه	31133		آزمون برشی
400,000	نمونه	31134		آزمون برشی
400,000	نمونه	31135		آزمون فشاری
275,000	نمونه	31136		آزمون فشاری ilss
650,000	آزمون	31137		shrinkage
350,000	آزمون	31138		سختی Shore D
520,000	نمونه	31141		ویسکومتر چرخشی
26,000	ساعت	31151		آون معمولی
5,200,000	نمونه	31161	درصد رزین / الیاف/نوع الیاف/آرایش الیاف	آنالیز قطعات کامپوزیتی

کامپوزیت

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

90,000	نمونه	31171		آماده‌سازی و برش نمونه جهت آزمون
450,000	آزمون	31181		تست شعله (سرعت سوزش)
400,000	نمونه	31191	شیت یا دمیل آماده	تست کشش
400,000	آزمون	31192	نمونه رزینی (۵ دمیل)	
260,000	نمونه	31201		ساخت نمونه کشش یا خمش از رزین
350,000	آزمایش	31211		تعیین درصد جامد رزین
350,000	آزمایش	31221		تعیین درصد جذب آب پلاستیک
900,000	نمونه	31231		تعیین سفتی لوله (pipe stiffness)
500,000	ساعت	31261		پرس ۳ تن
700,000	ساعت	31262		پرس ۱۵ تن
900,000	ساعت	31263		پرس ۷۰ تن
1,100,000	ساعت	31264		پرس ۱۵۰ تن
400,000	نمونه	31271	نمونه و شرایط (3 یکسان) بدون هزینه گلوله	تست ضربه کامپوزیت با سرعت بالا
400,000	ساعت	31281	حداقل نیم ساعت	توربو میکسر
320,000	ساعت (۵ دقیقه)	31291		کرونا
2,600,000	آزمایش	31251		تعیین درصد الیاف کربن در کامپوزیت
400,000	نمونه	31241	شیت یا نمونه آماده	تست خمش
1,300,000	نمونه	31242	نمونه رزینی (۵ نمونه)	
455,000	نمونه	31243	-	زل تایم
400,000	نمونه	31244		درصد حباب
130,000	ساعتی	31245		پمپ خلاء
1,300,000	ساعتی	31246	یک نوبت کاری (حداکثر تا ۷ ساعت)	دستگاه پیش آغشته
1,300,000	ساعتی	31247	یک نوبت کاری (حداکثر تا ۷ ساعت)	دستگاه پالروژن
260,000	ساعتی	31248		کوره C ^{۱۰۰۰}
650,000	نمونه	31272		تعیین درصد رزین

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

650,000	نمونه	31273	تعیین درصد رطوبت الیاف
780,000	نمونه	31274	تعیین درصد محتوای سوزش الیاف
650,000	نمونه	31275	تعیین وزن واحد سطح الیاف
130,000	ساعت	31276	حمام اولتراسونیک
195,000	نمونه	31277	lap shear
455,000	نمونه	31278	تعیین پیک اغزوترم
250,000	نمونه	31279	سختی shore D
1,200,000	ساعت	3202	اکستروژن دو مارپیچ (D.colline)
650,000	ساعت	3204	دستگاه تزریق
1,950,000	قالب	3205	تست و تعویض قالب
715,000	ساعت	3206	HAAKE Mixer
500,000	ساعت	3207	پرس پخت
1,300,000	ساعت	3210	آسیاب نیمه صنعتی
300,000	نمونه	3212	اتوکلاو
1,700,000	ساعت	3213	ZSK25
1,450,000	ساعت	3214	اکسترودر Brabender دو مارپیچ
1,300,000	ساعت	3215	LME (آزمایشگاهی) مینی اکسترودر
260,000	ساعت	3216	آون تحت خلأ
26,000	ساعت	3217	آون معمولی
260,000	ساعت	3218	کوره
130,000	ساعت	3219	میکسر مکانیکی
1,300,000	نمونه	3220	تعیین درصد ژل
400,000	نمونه	3221	ایرانی Tensile
1,300,000	ساعت	3222	اکسترودر Brabender تک مارپیچ با سیستم دمشی
1,300,000	ساعت	3223	دستگاه آسیاب Retch
400,000	نمونه	3224	دانسیته

پلاستیک

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

130,000	ساعت	3225		حمام اولتراسونیک	
1,300,000	نمونه	3226		هموژنایزر	
3,900,000	نمونه	3227		ویسکوزیته (IV)	
600,000	نمونه	3228		MFI	
130,000	ساعتی	3228		پمپ خلاء	
520,000	ساعت	33151		میکروسکوپ نوری انعکاسی	PU
1,000,000	نمونه	33011		کارل فیشر	
208,000	ساعت	33021		تقطیر چرخان (روتاری)	
390,000	ساعت	33022	تقطیر چرخان با پمپ خلاء		
19,500	ساعت	33031		UV کابین	
260,000	ساعت	33041		آون خلاء	
26,000	ساعت	33051		آون معمولی	
195,000	ساعت	33061		آون فن دار دیجیتالی	
500,000	ساعت	33071		هموژنایزر	
200,000	ساعت	33081		همزن مکانیکی دیجیتالی	
200,000	ساعت	33091		حمام اولتراسونیک	
260,000	ساعت	33111		الکترواسپینینگ	
156,000	نمونه (حداکثر تا یک ساعت)	33121		سانتریفیوژ	
4,550,000	نمونه	33131		اندازه گیری OH-N.	
2,500,000	نمونه	33141		اندازه گیری %NCO	
1,000,000	ساعت	33152		سانتریفیوژ (با دور ۱۵۰۰۰ rpm)	
1,950,000	ساعت	33153		التراسونیک هموژنایزر	
325,000	نمونه	33154		اسپکتروفوتومتر (UV-Vis) (تک بیم)	
260,000	نمونه	33155		دستگاه نقطه ذوب	
4,000,000	نمونه	33156		عدد هیدروکسیل (OH-) (.Nu)	
1,500,000	نمونه	33157		عدد اسیدی (Acid Nu).	
1,500,000	نمونه	33158		Epoxy Content	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

1,500,000	نمونه	33159		Ester Content	
1,000,000	نمونه	33160		ویسکوزیته ذاتی (آبله‌ود)	
150,000	نمونه	33161		pH متر	
400,000	نمونه	33162		دانسیته فوم	
200,000	ساعت	33163		کوره الکتریکی دما تا ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد	
150,000	ساعت	33164		پمپ خلاء	
200,000	ساعت	33165		شیکر	
1,560,000	نمونه	3401		BET	
36,400	ساعت	35011		ازن تست	گروه لاستیک
455,000	ساعت	35021		غلطک	
897,000	ساعت	35031		بنبوری آزمایشگاهی	
299,000	نمونه	35041		آزمون جهندگی	
700,000	ساعت	35051		پرس ۱۰۰ تن	
500,000	ساعت	35061		پرس ۲۵ تن	
220,000	ساعت	35071		پرس هیدرولیک	
455,000	نمونه	35081		مونی ویسکوزیته / رئومتر پخت	
364,000	نمونه	35091		Fatigue Test	
250,000	نمونه	35101		سختی سنج	
455,000	نمونه	35111		سایش	
400,000	نمونه	35121		Tensile Test	
1,300,000	نمونه	35131		RPA	
299,000	نمونه	35141		پلاستومتر	
26,000	ساعت	35151		آون فن دار	
50,700	نمونه	35161		بال میل	
520,000	نمونه	35191	در دمای محیط	مانایی فشار	
750,000	نمونه	35192	بالتر از دمای محیط		
600,000	نمونه	35193		مقاومت پارگی	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

600,000	نمونه	35194		چسبندگی (لاستیک به سطح سخت و نرم)	
400,000	نمونه	35195		استحکام فشاری	
600,000	نمونه	35196		استحکام کششی نخ	
65,000	ساعت	35197		Aging (تحت گاز اکسیژن و حرارت)	
1,050,000	ساعت	35198		اکسترودر	
650,000	نمونه	36011	با روش قطره اندازی	اندازه‌گیری زاویه تماس با دستگاه G10	پلیمرهای زیست سازگار
900,000	نمونه	36021	دو حلاله (با روش قطره اندازی)	اندازه‌گیری کشش سطحی جامد با دستگاه G10	
1,150,000	نمونه	36022	سه حلاله (با روش قطره اندازی)	اندازه‌گیری کشش سطحی جامد با دستگاه G10	
150,000	نمونه	36023	چهار حلاله (با روش قطره اندازی)	اندازه‌گیری کشش سطحی جامد با دستگاه G10	
260,000	ساعت	36024		الکترواسپینینگ	
715,000	نمونه	36031	با روش صفحه Withemly	اندازه‌گیری کشش سطحی مایعات با دستگاه K12	
520,000	نمونه	36041	با روش صفحه Withemly	اندازه‌گیری زاویه تماس با دستگاه K12	
520,000	نمونه	36051	با روش صفحه Withemly	تعیین کشش سطحی جامد با دستگاه K12	
400,000	نمونه	36061	-	ضرایب اصطکاک استاتیک و دینامیک فیلمهای پلاستیکی	
715,000	نمونه	36071	هر سری زیر ۵ دقیقه	پلاσμα	
780,000	نمونه	۳۶۰۷۲	۵ دقیقه > هر سری ۷ ^۳ دقیقه	پلاσμα	
845,000	نمونه	۳۶۰۷۳	۷ دقیقه > هر سری ۱۰ ^۳ دقیقه	پلاσμα	
910,000	نمونه	۳۶۰۸۱	هر سری زیر ۳ دقیقه	پلاسمای Diener	
1,300,000	نمونه	۳۶۰۸۲	۳ دقیقه > هر سری ۵ ^۳ دقیقه		
123,500	-	۳۶۰۹۱	یک سینی	فریز درایر	
182,000	-	۳۶۰۹۲	دوسینی		
234,000	-	۳۶۰۹۳	سه سینی		
2500000-3000000	نمونه	37041	برای یک نمونه	آزمون‌های	کشت سلول

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

1,700,000	نمونه	37042	برای ۲ تا ۵ نمونه	سیتو توکسیسیته و زیست سازگاری برای مواد پلیمری و بیومتریالها از طریق آزمون کشت سلولی		
1,300,000	نمونه	37043	برای ۶ تا ۹ نمونه			
900,000	نمونه	37044	برای ۱۰ تا ۱۵ نمونه			
۸۵۰,۰۰۰	نمونه	37051		تیره‌های مختلف سلولی به صورت آمپولهای فریز شده در نیتروژن مایع		
۱,۳۰۰,۰۰۰	نمونه	37052		تیره‌های مختلف سلولی بصورت کشت در فلاسکهای ۱۰ میلی لیتری		
۶۰۰,۰۰۰	نمونه	37053		محیط‌های کشت سلولی بصورت محلول آماده برای مصرف، هر ۵۰۰ میلی لیتر		
۲۴۰,۰۰۰	نمونه	37054		محیط P.B.S استریل شده، هر ۵۰۰ میلی لیتر		
۱۲۰,۰۰۰	نمونه	37055		محلول سرم فیزیولوژی استریل شده، هر ۵۰۰ میلی لیتر		
۲۵۰,۰۰۰	نمونه	37056		سرم جنین گوساله، هر ۵۰ میلی لیتر		
۵۰۰,۰۰۰	نمونه	37057		قرائت نتایج آزمون‌های کشت سلولی و تهیه تصاویر کامپیوتری به ازای هر نمونه		
۲۵۰,۰۰۰	نمونه	37058		استریلیزاسیون مواد و وسایل در اتوکلاو برای هر سرویس کاری		
26,000	ساعت	37059		آون		
۳,۰۰۰,۰۰۰	ساعت	37060		الکترو ریسندگی		
۱۶۰,۰۰۰	نمونه	3801		درجه نفوذ		آز قیو
۱۱۰,۰۰۰	نمونه	3802		نقطه نرمی		
۲۱۰,۰۰۰	نمونه	3803		فراس		
۱,۰۰۰,۰۰۰	نمونه	40011		HPLC	DDS	
۱,۰۰۰,۰۰۰	نمونه	40021		HPTLC		
۲۰۰,۰۰۰	نمونه	40031	Double Beam	UV		
۱۶۰,۰۰۰	نمونه	40032	Single Beam			
۱۰,۰۰۰	نمونه	40033	تک سل			

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

۲۰,۰۰۰			برای مدت زمان طولانی		
۳۰,۰۰۰			دو سل		
۵۰۰,۰۰۰	نمونه	40034	برای مدت زمان طولانی		
۳۷۰,۰۰۰	نمونه	40041	به روش ۲ و ۱ USP	آزمون انحلال	
۵۲۵,۰۰۰	نمونه	40042	به روش ۶ و ۵ USP		
۳۷۰,۰۰۰	نمونه	40051		نفوذپذیری در غشاء به روش Chiencell	
۵۲۰,۰۰۰	نمونه	40061		تعیین ویسکوزیته به روش چرخشی	
۲۲۰,۰۰۰	نمونه	40071		ژل الکتروفورز	
۲۱,۰۰۰	ساعت	40081		سل دیفوزیون	
۲۶۰,۰۰۰	ساعت	40091		هموژنایزر	
۲۱۰,۰۰۰	ساعت	40101		آسیاب هاونی	
۲۶۲,۰۰۰	نمونه	40111		تعیین ضریب شکست (Refractive Index)	
۱۱۰,۰۰۰	نمونه	40121		اولتراسانتریفوژ	
۵۲,۰۰۰	نمونه	40131		PH متر	
۵۲,۰۰۰	نمونه	40141		حمام اولتراسونیک	
۱۱۰,۰۰۰	ساعت	40151		روتاری	
۱۶۰,۰۰۰	ساعت	40152	با یمپ خلأ		
۳۵۰,۰۰۰	نمونه	40161	ASTM D3330	peel test	
۱۵۰,۰۰۰	نمونه	40171	ASTM D3654	shear test	
۲۵۰,۰۰۰	نمونه	40181	ASTM D2979	Tack Test	
800,000	نمونه	40191	برای ۲ تا ۶ نمونه	سانتریفوژ یخچالدار	
۸۰,۰۰۰,۰۰۰	نمونه	4201		<p>آنالیز کامل کاتالیست شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعیین Base کاتالیست و تعیین درصد و نوع فلز مرکزی - تعیین Base پایه کاتالیست - تعیین مورفولوژی ذرات کاتالیست - تعیین اندازه ذرات 	کاتالیست

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

				کاتالیست و توزیع آن - تعیین میزان activity کاتالیست در فرایند پلیمریزاسیون با مونومر مشخص - تعیین میزان yield کاتالیست	
۵۲۰,۰۰۰	نمونه	4203	در دمای محیط	تست ویسکومتری	
۶۰۰,۰۰۰	نمونه	4204	در دمای بالاتر از دمای محیط		
۲,۰۰۰,۰۰۰	نمونه	4202	هر مونومر در شرایط مشخص در سه بیج با شرایط یکسان	activity	
۶۰۰,۰۰۰	ساعت	43050	حداقل ۵ ساعت کاری	راکتور پار ۵/۷ لیتری	مدلسازی
۵۰۰,۰۰۰	ساعت	43051	بین ۵ تا ۳۰ ساعت		
۴۰۰,۰۰۰	ساعت	43052	بالاتر از ۳۰ ساعت		
۲,۰۰۰,۰۰۰	ساعت	4301	حداقل ۵ ساعت کاری	راکتور ۵۰ لیتری	
۱,۷۰۰,۰۰۰	ساعت	43011	بین ۵ تا ۳۰ ساعت		
۱,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	43012	بالاتر از ۳۰ ساعت		
۲,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	4302	حداقل ۵ ساعت کاری	راکتور ۱۰۰ لیتری	
۲,۱۰۰,۰۰۰	ساعت	43021	بین ۵ تا ۳۰ ساعت		
۱,۷۰۰,۰۰۰	ساعت	43022	بالاتر از ۳۰ ساعت		
۳,۷۰۰,۰۰۰	ساعت	4303	حداقل ۵ ساعت کاری	پابلوت گلاس لایند	
۳,۴۰۰,۰۰۰	ساعت	43031	بین ۵ تا ۳۰ ساعت		
۳,۱۰۰,۰۰۰	ساعت	43032	بالاتر از ۳۰ ساعت		
۱,۹۰۰,۰۰۰	ساعت	4304	حداقل ۵ ساعت کاری	خشک کن پاششی	
۱,۵۰۰,۰۰۰	ساعت	43041	بین ۵ تا ۳۰ ساعت		
۱,۲۰۰,۰۰۰	ساعت	43042	بالاتر از ۳۰ ساعت		
1,300,000	نمونه	3901		پتانسیواستات	علوم پلیمر
2,340,000	نمونه	3923		تست EIS	
2,210,000	نمونه	3924		تفسیر نتایج EIS	
650,000	نمونه	3919		هدایت سنج	
325,000	ساعت	3902		LUM	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

19,500	نمونه	3903		نقطه ذوب	
260,000	نمونه	3904		MINIMOLDER	
260,000	ساعت	3905		آون خلاء	
130,000	نمونه	3906		Light Cure Unit	
390,000	نمونه	3907	شامل نمونه سازی و آماده سازی طبق شرایط استاندارد ISO 4049	تست DTS	
400,000	نمونه	3908	شامل نمونه سازی و آماده سازی طبق شرایط استاندارد ISO 4049	Flextural Strain	
500,000	نمونه	3909	شامل ساخت و آماده سازی نمونه	Fracture Toughness	
400,000	نمونه	3911		Tensile	
325,000	نمونه	3912		اندازه گیری pH	
390,000	ساعت	3913		هموژنایزر	
650,000	نمونه	3914		دانسیته	
260,000	ساعت	3915		التراسانتریفیوژ	
520,000	نمونه	3916		ویسکوزیته چرخشی brookfield	
650,000	ساعت	3917		آسیاب	
260,000	ساعت	3918		روتاری	
130,000	ساعت	3920		حمام اولتراسونیک	
390,000	نمونه	3921		میکروسکوپ نوری انعکاسی	
390,000	نمونه	3922		استریومیکروسکوپ	
1,500,000	ساعت	3923		اولتراسونیک پروبی	
1,000,000	ساعت	3924		اولتراسونیک حمام مجهز به صفحه کنترل	
500,000	نمونه	3925		آسیاب	
845,000	ساعت	50021		پاشش الکترواستاتیکی پودر پوششی (Power Coating)	رنگ، رزین و روکش های سطح
260,000	ساعت	50031		میکسر	
780,000	ساعت	50041		توربو میکسر	
520,000	ساعت	50051		بال میل	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

780,000	ساعت	50061	پاشش رنگ مایع
1,040,000	ساعت	50071	راکتور بوچی
2,600,000	ساعت	50081	کوره الکتریکی دما بالا (C°۱۵۰۰)
195,000	نمونه	50091	ضربه مستقیم و غیرمستقیم (مقاومت در برابر ضربه)
7,800	ساعت	50101	آزمون مه نمک (Salt Spray)
780,000	نمونه	50111	تفسیر نتایج آزمون مه نمک، تعیین میزان زنگ زدگی و تعیین میزان تاول زدگی
650,000	نمونه	50141	تعیین خواص ظاهری رنگ‌ها و پوشش‌ها در داخل قوطی
260,000	نمونه	50151	ویسکوزیته (فوردکاپ)
650,000	نمونه	50161	ویسکوزیته (کریس استورمر)
520,000	نمونه	50171	ویسکومتر چرخشی
260,000	نمونه	50181	اندازه‌گیری دانه بندی (میکرون)
975,000	نمونه	50191	اندازه ذرات و توزیع آن (PSA)
650,000	نمونه	50201	تعیین دانسیته (g/cm ³)
390,000	نمونه	50211	تعیین درصد جامد وزنی
650,000	نمونه	50221	تعیین درصد جامد حجمی
650,000	نمونه	50231	تعیین میزان پوشش تئوری
390,000	نمونه	50241	تعیین درصد اجزای آلی و فرار (VOCs)
1,040,000	نمونه	50251	تعیین درصد رزین
1,950,000	نمونه	50631	تعیین نوع رزین
1,300,000	نمونه	50261	تعیین درصد پیگمنت آلی و معدنی
390,000	نمونه	50271	تعیین زمان خشک شدن فیلم پوشش

رنگ، رزین و روکش های سطح

بژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

650,000	نمونه	50281		اندازه‌گیری قدرت پوشش تر
325,000	نمونه	50291		ضخامت سنجی فیلم تر
455,000	نمونه	50301		تعیین پراکیت
325,000	نمونه	50311		ضخامت سنجی فیلم خشک
650,000	نمونه	50321		اندازه‌گیری قدرت پوشش خشک
780,000	نمونه	50331		عبورپذیری آب از فیلم پوشش
650,000	نمونه	50341		تعیین استحکام چسبندگی به روش Pull Off
325,000	نمونه	50351		تعیین استحکام چسبندگی به روش Cross cut
260,000	نمونه	50371		انعطاف‌پذیری (مندرل استوانه‌ای)
400,000	نمونه	50381		تعیین میزان سینه دادن (Sagging)
520,000	نمونه	50391		سختی (کونینگ و پرسوز)
650,000	نمونه	50401		تعیین میزان زبری سطح پوشش
975,000	نمونه	50411		استحکام کششی (Tensile)
520,000	نمونه	50421		تعیین درصد انعکاس (فاکتور روشنایی) $0/45^{\circ}$
650,000	نمونه	50431		تعیین اندیس زردی
520,000	نمونه	50441		رنگ همانندی تعیین b^* , a^* و 1^* یا (X, Y, Z)
1,950,000	نمونه	50451		تعیین مقاومت حرارتی پوشش
650,000	نمونه	50461		رنگ همانندی تعیین DE
16,900	نمونه	50471	۱ تا ۶ نمونه	Weathering
13,000	نمونه	50472	۷ تا ۱۲ نمونه	
11,700	نمونه	50473	۱۳ تا ۲۴ نمونه	
10,400	نمونه	50474	۲۵ تا ۳۶ نمونه	
9,000	نمونه	50475	۳۷ تا ۴۸ نمونه	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

390,000	نمونه	50501	زمان خشک شدن ترافیکی	سنتر مواد پتروشیمیایی
910,000	نمونه	50521	تعیین میزان مقاومت در برابر مواد قلیایی	
780,000	نمونه	50531	تعیین میزان مقاومت در برابر محلول نمک طعام	
1,950,000	نمونه	50541	تعیین مقاومت جاری شدن	
1,950,000	نمونه	50551	تعیین مقاومت در برابر ضربه مواد ترموپلاستیکی (خط کشی گرم)	
1,300,000	نمونه	50561	تعیین مقاومت در برابر حلال ها و مواد سوختی	
2,600,000	نمونه	50571	تعیین مقاومت حرارتی رنگ های گرم ترافیکی همراه با آزمون های مربوطه	
650,000	نمونه	50581	تعیین نقطه نرم شوندگی رنگ های گرم ترافیکی	
520,000	نمونه	50601	تعیین فاکتور روشنایی رنگ های گرم ترافیکی	
1,300,000	نمونه	50591	اولتراسونیک	
1,300,000	نمونه	50611	آسیاب سایشی	
260,000	ساعت	50612	آون خلاء	
65,000	ساعت	50613	مقاومت پوشش نسبت به رطوبت	
325,000	نمونه	50131	pH متری	
650,000	نمونه	50614	جذب آب	
1,950,000	نمونه	50615	درصد وزنی دانه های شیشه ای	
1,300,000	نمونه	50616	همترازی رنگ مایع	
650,000	نمونه	50617	زمان Pot life در نسبت اختلاط کاربردی	
650,000	ساعت	6011	آسیاب	
1,560,000	نمونه	6012	set up	
26,000	ساعت	6013	آون معمولی	
260,000	ساعت	6014	آون خلاء	
325,000	ساعت	6015	pH متر	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

285,000	ساعت	6016	هدایت سنج	مرکز رشد
26,000	ساعت	7011	آون معمولی	
260,000	ساعت	7012	آون خلاء (در شرایط استانتیک)	
300,000	ساعت	7013	آون خلا (در شرایط دینامیک) پس از خاموش شدن پمپ	
300,000	ساعت	7014	آون خلا (در شرایط دینامیک) در مدت روشن بودن پمپ (حداقل نیم ساعت)	
130,000	ساعت	7015	پمپ خلا	
3,900	هر لیتر	7016	آب مقطر	
9,000	هر لیتر	7017	آب دو بار تقطیر دیونیزه	
65,000	ساعت	7018	مگنت استیرر-هات پلیت	
39,000	تا یک ساعت	7019	کوره لکتریکی	
130,000	ساعت ۱-۳	7020	کوره لکتریکی	
390,000	بیشتر از ۳ ساعت	7021	کوره الکتريکی	
26,000	ساعت	7022	منتل	
26,000	نمونه	7023	دستگاه اندازه گیری نقطه ذوب	
39,000	ساعت	7024	حمام آب	
39,000	ساعت	7025	روغن گرم	
325,000	نمونه	7026	اتوکلاو	
52,000	ساعت	7027	همزن	
520,000	ساعت	7028	هموژنایزر	
32,500	نمونه	8010	بالن ۲۵ - تک دهانه	
39,000	نمونه	8011	بالن ۵۰ - تک دهانه	
45,500	نمونه	8012	بالن ۱۰۰ - تک دهانه	
58,500	نمونه	8013	بالن ۲-۲۵ دهانه	

پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
واحد ارتباط با صنعت و مراکز علمی

65,000	نمونه	8014	بالن ۵۰-۲ دهانه
71,500	نمونه	8015	بالن ۱۰۰-۲ دهانه
78,000	نمونه	8016	بالن ۲۵-۳ دهانه
84,500	نمونه	8017	بالن ۵۰-۳ دهانه
91,000	نمونه	8018	بالن ۱۰۰-۳ دهانه
19500-156000	نمونه	8019	Oil Rubbler
20800-156000	نمونه	8020	کندانسور
260000-234000	نمونه	8021	رابط شیردار
39,000	نمونه	8022	رابط گاز
58,500	نمونه	8023	رابط ۲ طرفه
286,000	نمونه	8024	بالن شیردار ۵۰
299,000	نمونه	8025	بالن شیردار ۱۰۰
13000-325000	نمونه	8026	گاز شوی
26,000	نمونه	8027	سه راهی - چهار راهی
13000-325000	نمونه	8028	لوله آزمایش
39,000	نمونه	8029	لوله T شکل کاتالیست
325,000	نمونه	8030	جت آب
325000-455000	نمونه	8031	فلومتر صابونی
286000-455000	نمونه	8032	دکانتور
325000-520000	نمونه	8033	دراپینگ فانل
91,000	نمونه	8034	سه راهی تقطیر
195,000	نمونه	8035	لوله U شکل
65000-91000	نمونه	8036	تیوب کلسیم کلراید
286000-390000	نمونه	8037	تیوب شیلینگ
260000-1300000	نمونه	8038	ستون فیلتر دار
104,000	نمونه	8039	رابط خلاء
39,000	نمونه	8040	درپوش ۱۴-۱۹-۲۴-۲۹
65000-104000	نمونه	8041	همزن شیشه‌ای

