

# آزمایشگاه دکتر شریفی

تشخیص طبی، تشخیص مولکولی، سیتولوژی  
پاتولوژی، ایمونوهیستوشیمی، آندرولوژی و اسپرموگرام

دفترچه راهنمای تهیه، نگهداری و ارسال نمونه



## بدلیل اهمیت تعیین دقیق ریسک در آزمایشات غربالگری سلامت جنین رعایت موارد ذیل الزامی است:

### الف. الزامات مربوط به مدیریت نمونه :

آمادگی قبل از نمونه گیری : بیمار نیاز به آمادگی خاصی ندارد و شرایط ناشتا الزامی نمی باشد.

نوع نمونه : برای مرحله اول غربالگری (۱۰+۱ تا ۱۳+۶ هفته ی بارداری) ۵ میلی لیتر خون تام و برای مرحله دوم غربالگری (۱۴+۱ تا ۱۶+۶ هفته ی بارداری) ۱۰ میلی لیتر خون تام در لوله در پیچ دار بدون ماده ضد انعقاد ریخته شود.  
ظرف نمونه : لوله در پیچ دار

شرایط نگهداری نمونه : سرم میبایست در فاصله زمانی حداکثر ۲ ساعت بعد از نمونه گیری جدا شده و تا زمان ارسال یا انجام آزمایش در دمای  $2-8^{\circ}\text{C}$  یا  $20^{\circ}\text{C}$  - نگهداری شود.

### نکته : بدلیل ناپایداری UE3 در نمونه خون تام، سرم بایستی در اسرع وقت جدا شود.

تاریخ و زمان نمونه گیری به همراه نام مادر باید بر روی لوله حاوی نمونه درج و همراه با فرم اطلاعات مادر ارسال گردد.

### ب. الزامات و شرایط انتقال نمونه :

هر نمونه بایستی همراه با فرم اطلاعات مادر و آخرین برگه سونوگرافی مربوطه ارسال گردد.

فواصل انتقال نمونه : سه بار در هفته (حداکثر هر ۴۸ ساعت یکبار) بر اساس برنامه زمان بندی مشخص (شنبه- دوشنبه- چهارشنبه) انجام شود.

انتقال نمونه باید در دمای  $2-8^{\circ}\text{C}$  یا  $20^{\circ}\text{C}$  - و در بسته بندی سه لایه ای حداکثر طی مدت ۴۸ ساعت از زمان نمونه گیری صورت گیرد (رعایت زنجیره سرما)

### معیارهای رد نمونه :

اگر مقدار CRL گزارش شده در برگه سونوگرافی در سه ماهه اول بارداری خارج از محدوده ی ۴۵-۸۴ میلی متر باشد.

مراجعه مادر یا ارجاع نمونه خارج از محدوده زمانی مشخص شده (۱۰+۱ تا ۱۳+۶ هفته ی بارداری) در سه ماهه اول و (۱۴+۱ تا ۱۶+۶ هفته ی بارداری) در سه ماهه دوم باشد.

ناقص بودن اطلاعات برگه سونوگرافی

عدم رعایت زنجیره سرد به هنگام انتقال نمونه ها

### بالا رفتن دما به سرعت موجب نامعتبر شدن نتایج تست free $\beta\text{HCG}$ می شود

نگهداری سرم بیش از یک هفته در دمای  $2-8^{\circ}\text{C}$

عدم انطباق حجم نمونه با حجم مورد نیاز مندرج در دستورالعمل نمونه گیری

نمونه همولیز، لیپمیک یا ایکتریک واضح

جمع آوری نمونه در لوله دارای ماده ضد انعقاد

عدم همخوانی اطلاعات برگه همراه با مشخصات برچسب نمونه و یا ناکامل بودن مشخصات ذکر شده

مخدوش بودن مشخصات برچسب نمونه

شکستگی یا نشستی در ظرف حاوی نمونه

● تست های D.H.T , TSH reseptor Ab , Calcitonin , Chromogranin A , HEV , Gastris , Vit B6 , CH50 , HDV , Vit C اگر روز بعد از نمونه گیری ارسال می شود، حتما فیریز شود.

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
17 ketosteroids	Urine(R-24h) PH = 2 توسط افزودن بوریک اسید یا Hcl (6mol/l)	10 ml	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف دارو، یک هفته قبل از آزمایش در صورت امکان	—
17OH progesterone	سرم	200 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ACE	سرم	500 µl	Enzymatic	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف captopril enalapril	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Acetylcholine receptor Ab	سرم در لوله تاریک	500 µl	ELISA	فیریزر	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Acid phosphatase total	سرم سرم ۱ml+30µl	300 µl	Photometric	۵ ساعت در ۲-۸ °C ۷ روز در -۲۰ °C	2-8 °C	بهتر است نمونه ناشتا باشد عدم معاینه پروستات دو روز قبل از نمونه گیری	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Acid phosphatase prostatic	سرم سرم ۱ml+30µl	300 µl	Photometric	۵ ساعت در ۲-۸ °C ۷ روز در -۲۰ °C	2-8 °C	بهتر است نمونه ناشتا باشد عدم معاینه پروستات دو روز قبل از نمونه گیری	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ACTH	پلاسمای EDTA 1.5	1 ml	ELISA	۱۴ روز در -۲۰ °C در لوله پلاستیکی	-20 °C	نمونه ناشتا و بدون گارو گرفته شود و پلازما به سرعت جدا شود	همولیز
ADA	سرم و مایعات بدن	500 µl	Enzymatic	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Aldolase	سرم	500 µl	Enzymatic	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Aldosterone	پلاسمای EDTA	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۳ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف دارو های فشار خون و دیورتیک از ۱۴ روز قبل ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Alpha 1 Anti Trypsin	سرم	500 µl	Enzymatic	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Alpha fetoprotein	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Amino acids	پلاسمای EDTA	10 mL	HPLC	۲-۸ °C در ۱ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	نمونه تازه	—
Ammonia	پلاسمای EDTA	1 mL	photometric	۲-۸ °C در ۲ ساعت	2-8 °C	نمونه تازه	همولیز
ANA	سرم	300 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ANCA	سرم	200 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ANCA-c	سرم	200 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ANCA-p	سرم	200 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Androstenedione	سرم	400 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	نمونه ناشتا و یک هفته قبل یا بعد از قاعدگی	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti smooth muscle Ab (ASMA)	سرم	300 µl	IFA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti β2Glycoprotein (IgG)	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti β2Glycoprotein (IgM)	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Cardiolipin (IgG)	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Cardiolipin (IgM)	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti ccp	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti centromer Ab	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti ds DNA	سرم	400 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Anti Endomesial Ab (IgA)	سرم	300 µl	IFA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti Endomesial Ab (IgG)	سرم	300 µl	IFA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti GAD Ab	سرم	1 ml	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti GBM Ab	سرم	400 µl	IFA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti Gliadin Ab (IgA)	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا باشد	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Gliadin Ab (IgG)	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا باشد	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Intrinsic factor	سرم	1 ml	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti Jo1 Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti mullerian hormone(AMH)	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Anti Parietal Ab	سرم	400 µl	IFA	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Anti phospholipid Ab (IgG)	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti phospholipid Ab (IgM)	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti RNP Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti SCL-70 Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Smith Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti SSA(RO) Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti SSB(LA) Ab	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti Thyroglobulin Ab (Tg Ab)	سرم	400 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Anti mitochondrial Ab (AMA)	سرم	300 µl	IFA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Antithrombin III	پلاسمای سیتراته	1 mL	Photometric	۲-۸ °C در ۸ ساعت در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Apo A1	سرم	400 µl	Imm.turb.	۲-۸ °C در ۷ ساعت در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Apo B	سرم	400 µl	Imm.turb.	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ASCA	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
ASO کمی	سرم	400 µl	Serologic	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
β2 Microglobulineβ	سرم Urine(R-24h)	500 µl 500 mL	CLIA	۲-۸ °C در ۳ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Bence jones protein	Urine(R-24h)	10mL	Chemical	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
βHCG	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف کلرپرومازین روز قبل از آزمایش (false positive)	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Brucella Ab IgG	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Brucella Ab IgM	سرم	300 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
C1 Inhibitor	سرم	400 µl	Imm.turb	۲-۸ °C در ۲ روز در -۲۰ °C در ۲ هفته	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
C3	سرم	300 µl	Nephelometric	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
C4	سرم	300 µl	Nephelometric	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
CA125	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
CA15-3	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
CA19-9	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Calcitonin	سرم	500 µl	CLIA	فیریزر	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Calprotectin	stool	5 gr	ELISA	۱ روز در ۲-۸ °C ۲ هفته در -۲۰ °C	2-8 °C	—	—
Carbamazepine Drug	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
CEA	سرم	400 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Ceruloplasmin	سرم	500 µl	Nephelometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Chlamydia Ab (IgG)	سرم	1 mL	ELISA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Chlamydia Ab (IgM)	سرم	1 mL	ELISA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
chloride	سرم	1 mL	Photometric	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
cholinesterase	سرم	400 µl	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Citrate	Urine(R-24h) PH=2 توسط افزودن بوریکاسید یا Hcl 6mol/l	10 mL	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Clostridium difficile toxins	stool	5 gram	کروماتوگرافی	۲ ساعت در RT ۳ روز در ۲-۸ °C	2-8 °C	—	—
CMV Ab (IgG)	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
CMV Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Cold Agglutinine	سرم + WB (EDTA)	500 µl	Agglutination	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Copper	سرم Urine(R-24h)	500 µl 10 mL	Atomic Abs And chemical	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Cortisol	سرم Urine(R-24h)	500 µl 5 mL	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
C-peptide	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف اسپرونولاکتون 8AM-4PM	همولیز، ایکتریک لیپمیک
CPK- MB	سرم	500 µl	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
CRP کمی	سرم Body fluid	300 µl	Agglutination	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم فعالیت بدنی سنگین قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Cyclosporine Drug	WB(EDTA)	2 mL	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Cystie	Urine(R-24h)	10 mL	TLC	۱ ماه در -۲۰ °C	-20 °C	عدم مصرف penicilinamine دو روز قبل از نمونه گیری	—
D-dimer کمی	پلاسمای سیتراته	1 mL	Imm.Turb	۲-۸ °C در ۸ ساعت در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	سانترفیوژ در ۱۵۰۰ rmp ۱۵ دقیقه	—
DHEA-S	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Dihydrotestosterone (DHT)	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۳ ساعت در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C		
Digoxin Drug	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف اسپرونولاکتون و نتومایسین ۷ روز قبل از نمونه گیری	همولیز، ایکتریک لیپمیک
EBV Ab (IgG)	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
EBV Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Epinephrine	Urine(R-24h)	5 mL	HPLC	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم تحریک عصبی و استرس قبل از نمونه گیری	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Erythropoietin (Epo)	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Estradiol	سرم	500 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	-20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
FDP	پلاسمای سیتراته	1 mL	Latex agglut	۳ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	در دور ۲۵۰۰	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Ferritin	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف آهن روز قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Fibrinogen	پلاسمای سیتراته	1 mL	Coagulation	دو ساعت در RT ۱ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	پلازما سریعاً جدا شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Folic Acid	سرم	500 µl	CLIA	چهار ساعت در RT ۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Free βHCG	سرم	400 µl	CLIA	چهار ساعت در RT ۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Free cortisol	Urine(R-24h)	10 mL	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۲ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Free Estradiol (UE3)	سرم	400 µl	CLIA	به دلیل ناپایداری در خون تام سرم در اسرع وقت جدا شود ۱ هفته در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Free PSA	سرم	400 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Free T3	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف سالیسیلات	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Free T4	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف سالیسیلات	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Free Testosterone	سرم	300 µl	ELISA	۸ ساعت در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
FSH	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
FTA-Ab	سرم CSF	1 mL	IFA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۶ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	بهتر است ناشتا باشد	همولیز، ایکتریک لیپمیک
G6PD	WB(EDTA)	2 mL	Floures	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C	2-8 °C	—	همولیز، ضد انعقاد اشتباه، فریز شدن، لخته
Gamma GT	سرم	500 µl	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۲ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Gastrin	سرم	500 µl	CLIA	۵ ساعت در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	-20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Glucose	سرم CSF Body fluid	500 µl	Photometric	۲-۸ °C در ۵ روز -۲۰ °C در ۶ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Growth hormone (GH)	سرم	300 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۲ روز -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا، عدم مصرف کلونیدین	همولیز
Hb A1C	WB(EDTA)	2 mL	Capillary	۲-۸ °C در ۷ روز	2-8 °C	—	همولیز، یخ زدن نمونه لخته، ضد انعقاد اشتباه
Hb A2	WB(EDTA)	2 mL	Capillary	۲-۸ °C در ۷ روز	2-8 °C	—	همولیز، یخ زدن نمونه لخته، ضد انعقاد اشتباه
Hb Electrophoresis	WB(EDTA)	4 mL	Capillary	۲-۸ °C در ۷ روز	2-8 °C	—	همولیز، یخ زدن نمونه لخته، ضد انعقاد اشتباه
Hb F	WB(EDTA)	2 mL	Capillary	۲-۸ °C در ۷ روز	2-8 °C	—	همولیز، یخ زدن نمونه لخته، ضد انعقاد اشتباه
H.pylori IgA	سرم	300 µl	ELISA	RT در ۱ روز ۲-۸ °C در ۷ روز -۲۰ °C در ۶ ماه	2-8 °C	—	همولیز، یخ زدن نمونه لخته، ضد انعقاد اشتباه
H.pylori IgM	سرم	300 µl	ELISA	RT در ۱ روز ۲-۸ °C در ۷ روز -۲۰ °C در ۶ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
H.pylori IgG	سرم	300 µl	CLIA	RT در ۱ روز ۲-۸ °C در ۷ روز -۲۰ °C در ۶ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
H.pylori stool Ag	Stool	5 gr	ELISA	۲-۸ °C در ۲ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Haptoglobin	سرم	500 µl	Nephelometry	RT در ۱ روز در ۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف آندروژن از ۷ روز قبل	همولیز
HAV Ab total	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
HAV Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
HBc Total Ab	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
HBc Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
HBe Ab	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
HBe Ag	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
HBs Ab	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
HBs Ag	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
HCV Ab	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
HDV Ab	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
HE4	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
HEV Ab	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
HIV Ab(1&2)	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
HIV P24Ag	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Homocysteine	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۳ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	بهتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک
HSV Ab (IgG)	سرم	500 µl	CLIA	RT در ۱ روز در ۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
HSV Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
HTLV Ab (1&2)	سرم	500 µl	ELISA	۴ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Hydatic Ab	سرم	500 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Hydroxyindoleacetic acid(5HIAA)	ادرار ۲۴ ساعته در لوله تاریک	10 ml	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۲ هفته در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف مواد غذایی حاوی سروتونین مثل آووکادو، موز، تخم پرندهگان، آناناس آلو، گوجه، گردو، انبه، گریپ فروت، ملون و داروهایی مثل ایمی پرامین، ایزونیازید و متیل دوبا از ۷۲ ساعت قبل از جمع آوری نمونه	—
IgA	سرم	400 µl	Nephelometric		2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
IgE	سرم	400 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
IgG	سرم	400 µl	Nephelometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
IgM	سرم	400 µl	Nephelometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
IGF1	سرم	400 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	بهبتر است نمونه ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Immuno electrophoresis	سرم Urine(R-24h)	1 mL 10 mL	Capillary	سرم: ۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه ادرار: ۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Inhibin A	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Insulin	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا، از ۷۲ ساعت قبل سایمتیدین و الکل مصرف نشود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Lactate	پلاسمای EDTA	1 ml	Chemical	۲-۸ °C در ۱ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	نمونه بدون گارو گرفته شود	همولیز
LE cell	WB EDTA	10 mL	Defibrinate بلافاصله بعد از نمونه گیری انجام شود	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Lead	WB EDTA	2 mL	Atomic.Abs	۵ روز در RT ۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	ضد انعقاد اشتباه لخته
LH	سرم	400 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Listeria Ab Total	سرم	500 µl	IFA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Lithium	سرم	500 µl	ISE	۲-۸ °C در ۱ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	نمونه ۱۲ ساعت بعد از آخرین دوز لیتیم گرفته شود	همولیز

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
LKM1 Ab	سرم	500 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Lupus Anti coagulant	پلاسمای سیتراته	1 mL	Coagulation	۴ ساعت در RT ۴ ساعت در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	نمونه پلازما بلافاصله بعد از ۲ بار سانتریفیوژ جدا شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک، ضد انعقاد اشتباه، لخته
Macroprolactin	سرم	1 mL	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	ساعت بعد از بیدار شدن، عدم تماس جنسی و استرس، عدم مصرف استروژن و انسولین از دو روز قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Magnesium	سرم Urine(R-24h)	500 µl 10 mL	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Measles Ab (IgM)	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Measles Ab (IgG)	سرم	300 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Metanephrines	ادرار در لوله تاریک (24hr)	10 mL	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	عدم تحریک عصبی و استرس از ۳ روز قبل از جمع آوری نمونه	—
Monotest	سرم	500 µl	Agglutination	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Mumps Ab (IgM)	سرم	500 µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Mumps Ab (IgG)	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Mycoplasma Ab (IgM)	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Mycoplasma Ab (IgG)	سرم	500 µl	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Myoglobin	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Norepinephrine	Urine(R-24h) PH = 2 توسط افزودن اسیداستیک یا Hcl 6mol/l	10 ml	HPLC	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم تحریک عصبی و استرس از ۳ روز قبل از جمع آوری نمونه	—
Normetanephrine	Urine(R-24h) PH = 2 توسط افزودن اسیداستیک یا Hcl 6mol/l	10 ml	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه در تاریکی	2-8 °C -20 °C	عدم تحریک عصبی و استرس از ۳ روز قبل از جمع آوری نمونه	—
NGAL	Urine (Random)	2 mL	ELISA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
NMO Ab	سرم	1 mL	IFA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Oxalate	Urine (R-24h) PH = 1.5 - 2 توسط افزودن Hcl 6mol/l	10 ml	Photometric	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف ویتامین C، پرتقال، کیوی، لیمو، گریپ فروت، گوجه از ۳ روز قبل از جمع آوری نمونه	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
PAPP-A	سرم	500 µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Paul Bunnell	سرم	500 µl	Agglutination	۲-۸ °C در ۵ روز در -۲۰ °C در ۲ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Phenobarbital Drug	سرم	500 µl	CLIA	RT در ۲ روز در ۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۲ هفته	2-8 °C -20 °C	—	—
Phenylalanine (pku)	پلاسمای EDTA	2 ml	HPLC	۲-۸ °C در ۱ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز
Phenytoin Drug	سرم	500 µl	CLIA	RT در ۴ ساعت در ۲-۸ °C در ۴ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	عدم مصرف سالیسیلات از ۳ روز قبل	—
Phosphorus	سرم Urine (R-24h)	500 µ	Photometric	RT در ۴ ساعت در ۲-۸ °C در ۴ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
PKU	Random	10 mL	Chemical & TLC	۲-۸ °C در ۴ روز در -۲۰ °C در ۱ ماه	2-8 °C -20 °C	—	—
Porphyrynes	Urine(R-24h)	10 mL	Chemical	۲-۸ °C در ۲ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه در در تاریکی	2-8 °C -20 °C	—	—
Pottasium	سرم Urine (R-24h)	500 µl	ISE	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا، نمونه گیری بدون استفاده از گارو	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Progerstrone	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C		همولیز، ایکتریک لیپمیک
Prolactin	سرم	500 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	نمونه‌گیری ۲ ساعت بعد از بیدار شدن، عدم تماس جنسی و استرس و عدم مصرف استروژن و انسولین از دو روز قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Procalcitonin	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Protein C	پلاسمای سیتراته	1 ml	Coagulation	۲ ساعت در RT ۱ ماه در -۲۰ °C ۲ سانتی‌فیوژ و پلاسماسریعاً جدا شود	-20 °C	عدم مصرف وارفارین، کومادین، استروژن از ۱۰ روز قبل	همولیز، ایکتریک، لیپمیک، ضد انعقاد اشتباه، لخته
Protein S	پلاسمای سیتراته	1 ml	Coagulation	۳ ساعت در RT ۱ ماه در -۲۰ °C	-20 °C	عدم مصرف وارفارین، کومادین، استروژن از ۱۰ روز قبل از آزمایش نمونه ۲ بار سانتی‌فیوژ و پلاسماسریعاً سریعاً جدا شود.	همولیز، ایکتریک لیپمیک، ضد انعقاد اشتباه، لخته
Protein Electrophoresis	سرم Urine (R-24)	1 ml 10 ml	Capillary	۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C		همولیز
Pro BNP-NT	سرم	1000 µl	CLIA	۶ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
PSA	سرم	500 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	بهبتر است ناشتا باشد. عدم معاینه پروستات از ۱۰ روز قبل و عدم ورزش سنگین و نزدیکی از ۲ روز قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک لیپمیک
PTH	سرم	600 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Reducing substance	Urine (Random)	10 ml	Chemical	۲ روز در ۲-۸ °C ۲ هفته در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
Renin	پلاسمای EDTA	1 ml	CLIA	۱ ماه در -۲۰ °C نمونه بلافاصله فریز شود	-20 °C	بهتر است ناشتا باشد. عدم مصرف داروهای فشارخون و دیورتیک وضعیت نمونه‌گیری upright & supine ذکر شود.	همولیز، ایکتریک لیپمیک، ضد انعقاد اشتباه
RF کمی	سرم	500 µl	Agglutination	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Rubella Ab (IgG)	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Rubella Ab (IgM)	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Selenium	سرم	1 ml	Atomic abs	۲ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
SHBG	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Sodium	سرم Urine (R-24h)	500 µl	ISE	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز
Stone analysis	Urinary tract stone	—	Chemical	RT	RT	—	—

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Stool fat	Stool	500 gr	Sudan black	۱ ساعت در RT ۴ روز در ۲-۸ °C ۲ هفته در ۲۰- °C	RT 2-8 °C	—	—
T3	سرم	300 µl	CLIA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در ۲۰- °C	RT 2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
T uptake	سرم	300 µl	CLIA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک لیپمیک
T4	سرم	300 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Tacrolimus	WB (EDTA)	2 ml	RIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لخته، نمونه فریز شده، ضد انعقاد اشتباه
Testosterone	سرم	400 µl	CLIA	۲ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	نمونه ترجیحا ۶-۱۰ صبح و ناشتا گرفته شود	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Thyroglobulin	سرم	500 µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	نمونه بلافاصله بعد از FNA از تیروئید، درمان با رادیو ایزوتوپها و جراحی تیروئید گرفته نشود.	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Thyroglobulin Ab	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
TPO Ab	سرم	500 µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در ۲۰- °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
TBG	سرم	500µl	CLIA	۱ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	RT 2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Toxocara Ab (IgG)	سرم	400µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	RT 2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Toxo plasma (IgG)	سرم	300µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Toxo plasma (IgM)	سرم	300µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Tranferrin	سرم	500µl	Imm.turb	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Triglycerides	سرم	500µl	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	۱۲-۱۴ ساعت ناشتا عدم مصرف الکل ۳ روز قبل از آزمایش	همولیز، ایکتریک
Troponin I	سرم	500µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
TSH	سرم	500µl	CLIA	۵ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
TTG Ab (IgA)	سرم	400µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
TTG Ab (IgG)	سرم	400µl	ELISA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، لیپمیک
Valproic Acid	سرم	500µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۴ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	—
VMA	Urine(R-24h)	10ml	Col.chrom	۷ روز در -۲۰ °C	-20 °C	عدم مصرف قهوه، کاکائو شکلات و داروهای فشارخون از ۳ روز قبل از جمع آوری نمونه	—
VZV Ab (IgG)	سرم	400µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
VZV Ab (IgM)	سرم	400µl	CLIA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Vitamin A	سرم در لوله تاریک	500µl	HPLC	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	نمونه ناشتا، با سرنگ سرد و در لوله سرد جمع آوری شود. عدم مصرف الکل از ۲۴ ساعت قبل	همولیز، ایکتریک
Vitamin B6	سرم در لوله تاریک	500µl	CLIA	۲ روز در ۲-۸ °C ۱ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک
Vitamin C	سرم در لوله تاریک	500µl	Chemical	ساعت در RT ۲ هفته در -۲۰ °C با نگهدارنده ۲۰ mg اگزالیک اسید در یک میلی لیتر سرم و یا ۲ ماه در -۲۰ °C در تاریکی نمونه بلافاصله جدا شود	-20 °C	ناشتا عدم مصرف داروهای ضد بارداری	همولیز، ایکتریک
Vitamin D (25OH)	سرم	500µl	CLIA	۱ روز در RT ۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	ناشتا	همولیز، ایکتریک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
ویتامین E	سرم در لوله تاریک	500µl	HPLC	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C در تاریکی	2-8 °C -20 °C	—	—
Von willebrand factor (VWF)	پلاسمای سیترا نه	3ml	ELFA	۶ ساعت در RT ۱۴ روز در -۲۰ °C	RT -20 °C	ناشتا و عدم مصرف الکل از ۲۴ ساعت قبل از نمونه گیری	—
Zinc	سرم	500µl	Photometric	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک لیپمیک
Anti DNA	سرم	400µl	CLA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Anti Musk	سرم	400µl	ELIZA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
DHEA (غیرسولفانه)	سرم	300µl	ELIZA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Diphtheria Ab	سرم	300µl	ELIZA	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Dopamin(24h)	ادرار	1CC	HPLC	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Cystatin C	سرم	500µl	turbidometry	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک

دلائل رد نمونه	شرایط قبل از آزمایش	شرایط انتقال نمونه	شرایط نگهداری نمونه	متد انجام آزمایش	حجم نمونه	نوع نمونه	نام آزمایش
—	بہتر است نمونه ناشتا گرفته شود	2-8 °C	۵ روز در ۲-۸ °C	ISE	500µl	سرم (اصلاً فیروز نشود)	Ca Inozid (ca <sup>++</sup> )
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	if	300µl	سرم	FANA
همولیز، ایکتریک	ناشتا و عدم مصرف الکل از ۲۴ ساعت قبل از نمونه گیری	RT -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	ELIZA	300µl	سرم	HEV
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	ELIZA	300µl	سرم	HSV 2 G,M
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C	ECL	2ml	خون تام	Hg (جیوه)
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	ایمولایت	300µl	سرم	Interlukin 6
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	ISE	400µl	سرم	Ioni zed calsum (ca <sup>++</sup> )
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	Hematology	400µl	سرم و C.B.C	Iso HemaglatoninA,B
همولیز، ایکتریک	—	2-8 °C -20 °C	۷ روز در ۲-۸ °C ۳ ماه در -۲۰ °C	CLIA	400µl	سرم	IPTH

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
Kepra levelirastam	سرم	400µl	HPLC	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Lamotorigin	سرم	300µl	HPLC	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
M <sub>2</sub> PK	stool	300µl	ELIZA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	ناشتا و عدم مصرف الکل از ۲۴ ساعت قبل از نمونه‌گیری	همولیز، ایکتریک
Mangeanes (mn)	خون تام (C.B.C)	300µl	Atomic	۲-۸ °C در ۷ روز در	2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک
Nmo Ab	سرم	2ml	IF	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Pre Albumin	سرم	300µl	Chemical	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Renin Activity	پلاسما (EDTA)	400µl	CLIA	-۲۰ °C نمونه بلافاصله فریز شود	-20 °C	—	همولیز، ایکتریک
SI 70	سرم	400µl	CLIA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Tetanus	سرم	400µl	ELIAR	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک

نام آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	مدت انجام آزمایش	شرایط نگهداری نمونه	شرایط انتقال نمونه	شرایط قبل از آزمایش	دلایل رد نمونه
TSH Reseptor Ab	سرم	300µl	ELIZA	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Toxo cara	سرم	400µl	ELIAR	۲-۸ °C در ۷ روز در -۲۰ °C در ۳ ماه	2-8 °C -20 °C	—	همولیز، ایکتریک
Toxo cara CD CD <sub>3</sub> , CD <sub>4</sub> , CD <sub>8</sub> , CD <sub>16</sub> CD <sub>56</sub> , CD <sub>19</sub> , CD <sub>20</sub> مارکرها	خون تام (دو لوله C.B.C)	4 cc	فلوسایتومتری	۲-۸ °C بعد از نمونه گیری باید همان روز ارسال شود	2-8 °C	ناشتا و عدم مصرف الکل از ۲۴ ساعت قبل از نمونه گیری	همولیز، ایکتریک
(تست آلرژی به روش Rast) Feed and mix	سرم	2 cc	Rast	۲-۸ °C	2-8 °C	—	همولیز، ایکتریک

## عوامل عفونی Infectious agents

### ویروس ها - آزمایشات کیفی و کمی و تعیین ژنوتایپ

نام ویروس	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
Human Papiloma Virus Genotyping	HPV Gen.	Pap Liquid	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Hepatitis C Virus (HCV), HCV RNA	HCV	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Hepatitis C Virus (HCV), viral load, Quantitative HCV RNA	HCV VL	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HCV Genotyping	HCV Gen.	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Hepatitis B Virus (HBV), HBV DNA	HBV	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Hepatitis B Virus (HBV), viral load, Quantitative HBV DNA	HBV VL	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HBV Genotyping	HBV Gen.	Serum	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Cytomegalovirus (CMV), CMV DNA	CMV	Serum, Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.

## عوامل عفونی Infectious agents

### ویروس ها - آزمایشات کیفی و کمی و تعیین ژنوتایپ

نام ویروس	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
Cytomegalovirus (CMV), viral load, Quantitative CMV DNA	CMV VL	Serum, Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Human Immunodeficiency Virus (HIV), HIV RNA	HIV	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Human Immunodeficiency Virus (HIV), viral load	HIV VL	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Herpes Simplex Virus (HSV), HSV DNA	HSV	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Covid-19 RNA	sars-cov-2	NPS & OPS	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۱۲ - ۲۴ ساعت	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Influenza A RNA	Inf A	NPS & OPS	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۱۲ - ۲۴ ساعت	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Influenza B RNA	Inf B	NPS & OPS	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۱۲ - ۲۴ ساعت	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.
Influenza H1N1 RNA	Inf H1N1	NPS & OPS	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۱۲ - ۲۴ ساعت	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ فرمائید.

## عوامل عفونی Infectious agents

### باکتری ها - آزمایشات کیفی

نام باکتری	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
Chlamydia Trachomatis	C. Trachomatis	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Neisseria Gonorrhoeae	N. Gonorrhoeae	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Mycoplasma Genitallum	M. Genitallum	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Trichomonas Vaginalis	T. Vaginalis	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Treponema Pallidum	T. Pallidum	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Gardnerella Vaginalis	G. Vaginalis	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Mycobacterium Tuberculosis	TB	Biological Liquids	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.

## عوامل عفونی Infectious agents

### اختلالات خونی و انعقادی

نام مارکر	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
BCR-ABL, P210, Qualitative detection	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
BCR-ABL, P210, Quantitative detection	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
PML- RARA t(15;17), Qualitative detection	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
PML- RARA t(15;17), Quantitative detection	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Jak2 mutation	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Factor V Leiden (FVL 1691 A)	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Factor II, Prothrombin (G20210A)	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
MTHFR C677T	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.

## عوامل عفونی Infectious agents

### اختلالات خونی و انعقادی

نام مارکر	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
MTHFRA1298C	-	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
PAI-1 675 4G/5G	-	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
PAI-1 844 A/G	-	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۷ - ۱۰ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.

### قارچ ها - آزمایشات کیفی

نام قارچ	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
Candida Species	Candida	Blood Culture, Urine, ...	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Aspergillus Species	Aspergillus	BAL, TC, Tissue, ...	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Pneumocystis Species	Pneumocystis	BAL, Sinus. Tissue	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
Mucor Species	Mucor	BAL, Sinus. Tissue	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.

## عوامل عفونی Infectious agents

### HLA Typing

HLA	نام اختصاری	نوع نمونه	نگهداری و ارسال نمونه	مدت زمان جوابدهی	ملاحظات
HLA- B5	–	Defibrinated Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HLA- B51	–	Defibrinated Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HLA- B27	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HLA- DQ Low Resolution Typing	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.
HLA- DQ High Resolution Typing	–	EDTA Whole Blood	دمای یخچال و انتقال در زنجیره سرد	۵ - ۷ روز	قبل از ارسال نمونه، هماهنگ بفرمائید.



## **Dr. Sharifi Medical Lab**

Medical and Molecular Diagnostics, Histopathology,  
Cytology, Immunohistochemistry, Andrology  
& Semen Analysis

اصفهان. دروازه شیراز. ابتدای چهارباغ بالا. مقابل استخر انقلاب. بن بست دادستان  
تلفن: (۸ خط) ۰۳۱ - ۳۶۶۱۷۱۹۶ | فکس: ۰۳۱ - ۳۶۶۲۷۶۴۹ | ساعات کار آزمایشگاه: همه روزه ۶:۳۰ صبح لغایت ۱۲ شب (حتی روزهای تعطیل)  
دارای پارکینگ رایگان | طرف قرارداد با کلیه بیمه‌ها

 [www.drsharifi-lab.com](http://www.drsharifi-lab.com)

 [@drsharifilab2](https://www.instagram.com/drsharifilab2)

 [@drsharifilab](https://www.instagram.com/drsharifilab)