



Test Catalog

راهنمای تست های تخصصی آزمایشگاه رازی رشت

(Sorted in Alphabetical order)



013-3401



www.razipath.com

عنوان مدرک : راهنمای تست های تخصصی آزمایشگاه رازی رشت		آزمایشگاه رازی تشخیص طبی، آسیب شناسی و ژنتیک		کد مدرک : RPL-TEC-IN-02-02
شماره نسخه کاغذی :		واحد دریافت کننده :		تاریخ ویرایش : ۱۴۰۵/۰۲/۳۱

شماره نسخه کاغذی :	واحد دریافت کننده :	تاریخ تحویل :
--------------------	---------------------	---------------

شماره ویرایش	تاریخ ویرایش	مشرح تغییرات
۰۰	۱۴۰۳/۰۳/۳۰	بازنگری ویرایش مدرک ۲۶۸ جهت بهره برداری آزمایشگاه همکار
۰۱	۱۴۰۴/۷/۳۰	به روز رسانی مدرک جهت بهره برداری آزمایشگاه همکار
۰۲	۱۴۰۵/۰۲/۳۱	به روز رسانی مدرک جهت بهره برداری آزمایشگاه همکار

<p>توضیحات مهم :</p> <p>✓ این مدرک تحت پوشش کنترل مدارک سیستم مدیریت کیفیت آزمایشگاه رازی می باشد.</p> <p>✓ سطح دسترسی الکترونیکی و کاغذی این مدرک بر اساس جدول توزیع نسخ در فرم فهرست و توزیع مدارک مشخص می باشد.</p> <p>✓ این مدرک به هیچ عنوان نباید مخدوش و اصلاح دستی گردد و روند ویرایش آن صرفا مطابق روش اجرایی کنترل مدارک امکان پذیر می باشد.</p> <p>✓ هرگونه چاپ ، تکثیر و انتشار این مدرک توسط کلیه کاربران غیر مجاز و ممنوع بوده و اخذ آن فقط از طریق واحد مدیریت کیفیت امکان پذیر است و تنها نسخه های کاغذی این سند که مهور به مهر سبز رنگ "معتبر است" بوده، قابل استناد می باشد.</p> <p>✓ تنها آخرین ویرایش توزیع شده این مدرک معتبر بوده و ضروری است که نسخه های قبلی فاقد اعتبار، جمع آوری شوند.</p>

تهیه کننده : تکنیکال	مسئولین ذیربط : تکنیکال	مدیر واحد : تکنیکال
نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵	نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵	نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵

معاونت : فنی	تایید کننده : مدیریت کیفیت	تصویب کننده : مدیریت ارشد
نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵	نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵	نام و امضاء : دورصیب ۳۰/۰۵/۱۴۰۵



معادل فارسی	واژه	ردیف	معادل فارسی	واژه	ردیف
کلیه مایعات بدن	Body Fluid	20	دمای یخچال	2-8 °C	1
مایع آمنیوتیک	Amniotic fluid	21	دمای فریزر	-20 °C	2
نمونه پرزهای جفتی	CVS	22	دمای اتاق	Ambient	3
ضایعات مهره کمر	Vertebral lesion	23	حمل و نقل در دمای یخچال	Refrigerated	4
نمونه ترشحات دهانه رحم	Cervical Brush	24	حمل و نقل نمونه بصورت فریز شده	Frozen	5
کاغذ صافی	Filter Paper	25	شرایط بهینه حمل و نقل و نگهداری	Preferred	6
سنگ کیسه صفرا	Gallstone	26	نمونه همولیز	Hemolysis	7
نمونه مدفوع	Fecal	27	بالا بودن میزان بیلی روبین	Icteric	8
نمونه اسپرم که به تازگی تهیه شده باشد.	Fresh Semen	28	سرم کدر و شیری رنگ	Lipemic	9
نمونه ادرار که طی ۱۲ ساعت جمع آوری شده است.	12 hrs Urine	29	نمونه لخته شده	Clot	10
نمونه ادرار که طی ۲۴ ساعت جمع آوری شده است.	24 hrs Urine	30	استفاده از ضد انعقاد نادرست	Incorrect anticoagulant	11
نمونه ادرار که بصورت رندوم جمع آوری شده است.	Random Urine	31	حساس به نور	Light Sensitive	12
نمونه ادرار که بصورت رندوم جمع آوری شده است و زیر یکساعت آزمایش انجام شود.	Fresh Random Urin	32	سرم	Serum	13
لام	Slide	33	پلازما	Plasma	14
خلط	Sputum	34	خون تام	Whole Blood	15
گستره روی لام از نمونه های خون، مایعات و ترشحات بدن و مغز استخوان	Smear	35	ضایعات پوستی	Skin lesions	16
خون دفیبرینه	Defibrinated blood	36	نمونه فیکس شده توسط فرمالین یا نمونه ای که درون فرمالین قرار داشته باشد.	Formalin-fixed	17
گرم	gr	37	بلوک پارافینی	FFPE	18
سی سی (میلی لیتر)	CC		ترشحات بدن	Body Discharge	19

عنوان مدرک:		آزمایشگاه رازی رشت					کد مدرک : RPL-TEC-IN-02-02			
راهنمای تست های تخصصی آزمایشگاه رازی رشت		تشخیص طبی، آسیب شناسی و ژنتیک					تاریخ ویرایش : ۱۴۰۵/۰۲/۳۱			
ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱	17 – OH PROGESTERONE	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۷ روز	-
A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲	ACE	Body Fluid	0.5 CC	-	Biochemical	-	Refrigerated	-	۴ روز	-
۳	ACE	Serum	1 CC	در مورد مصرف داروی کاپتوپریل و آنالاپریل از بیمار سوال شود و در صورت نیاز با مسئول فنی هماهنگ شود.	Biochemical	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	-	۵ روز	نمونه بلافاصله سانتریفوژ گردد.
۴	ACID PHOSPHATASE, PROSTATIC TOTAL	Serum	1 CC	بیمار ترجیحاً ناشتا باشد . نمونه گیری بلافاصله پس از معاینه رکتال ، بافت برداری سوزنی پروستات و ماساژ پروستات انجام نشود .	Biochemical	-20 C°: Less than 1 hrs	Frozen (less than 1 hrs)	Hemolysis	۲ روز	نمونه باید بلافاصله به آزمایشگاه ارسال شده و با اسید استیک غلیظ به پایداری برسد.
۵	ANCA – P	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 3 Days (preferred) -20C°: 21 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۶	ACETAMINOPHEN	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۷	Achondroplasia common mutation, Blood	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	Sequencing	2-8 C°: 3 Days	Refrigerated	-	۲۱ روز	فرم آزمایشگاه مربوطه تکمیل شود. (بررسی جهش های شایع ژن FGFR۳ در بیماری آکندروپلازی)
۸	Acid Hemolysis Test	Whole Blood (EDTA) +Serum	3 CC Whole Blood + 1 CC serum	-	Hemolysis	2-8 C°: 3 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۹	ACTH	Plasma (EDTA)	1 CC	بیمار ۸-۶ ساعت ناشتا باشد . جهت اندازه گیری لازم است نمونه گیری در روزهای مختلف در یک ساعت ثابت انجام شود . همچنین نمونه هایی که برای اثبات ریتم شبانه روزی طبیعی گرفته شوند باید بین ۶ و ۱۰ صبح و ۹ شب تا نیمه شب باشند .	CLIA	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Glass Tube	۵ روز	۱ لوله پلاستیکی درب بنفش (EDTA) که از قبل سرد شده اند استفاده شود سرنگ نیز سرد باشد . (ACTH جذب شیشه می شود). نمونه را بلافاصله روی یخ قرار داده و به آزمایشگاه ارسال نمایید . در صورت امکان نمونه در ۴ درجه سانتی گراد سانتریفوژ شود . پلاسما را بلافاصله جدا و در لوله پلاستیکی فریز نمایید . از فریز و ذوب کردن مکرر اجتناب شود .
۱۰	ACTIVATED PROTEIN C RESISTANCE (APCR)	Plasma (Citrate)	1.5 CC	-	Coagulation	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	سابقه بیمار و سابقه سقط از بیمار سوال شود.
۱۱	ADENOSIINE DEAMINASE (ADA)	Serum	0.5 CC	-	Biochemical	-20°C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	نمونه را در دمای محیط سانتریفوژ نموده و مایع رویی آن را تا زمان آنالیز در ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری نمایید . در صورتیکه امکان ارسال سریع آن به آزمایشگاه وجود ندارد نمونه به صورت منجمد کنار یخ ارسال شود .
۱۲	ADENOSIINE DEAMINASE (ADA)	Body Fluid	0.5 CC	-	Biochemical	-20°C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	نمونه را در دمای محیط سانتریفوژ نموده و مایع رویی آن را تا زمان آنالیز در ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری نمایید . در صورتیکه امکان ارسال سریع آن به آزمایشگاه وجود ندارد نمونه به صورت منجمد کنار یخ ارسال شود .
۱۳	ADENOVIRUS PCR (QUALITATIVE)	Body Fluid or CSF or Urine or Ocular Fluid	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	نوع نمونه ذکر شود.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۴	ADRENALINE, BLOOD	Plasma (EDTA)	2 CC	-	ELISA	-20°C: 28 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۱۵	AERO ALLERGEN	Serum	1 CC	-	Immuno Blot	-20°C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۱۶	ALBUMIN (Synovial)	Synovial Fluid		-	Biochemical	2-8 °C	Refrigerated		۴ روز	-
۱۷	ALDOLASE	Serum or Plasma (Heparin)	0.5 CC	-	Biochemical	-20 °C: 60 Days	Frozen	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۵ روز	-
۱۸	ALDOSTERONE	Plasma (EDTA)	1 CC	-	CLIA	-20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Glass Tube	۵ روز	نمونه سرم یا پلاسما هر چه سریعتر در ویال های پلاستیکی فریز گردد.
۱۹	ALLERGY PANEL, BLOOD (MACRO ARRAY)	Serum	1 CC	-	MACRO ARRAY	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۲۰	ALPHA THALASSEMIA PND1,FATHER	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	MLPA	2-8 °C	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۲۱	ALPHA THALASSEMIA PND1,MOTHER	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-VNPR-MLPA -GAP PCR Sequencing	2-8 °C	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۲۲	ALPHA THALASSEMIA PND2	CVS	All specimen	-	-VNPR-MLPA -GAP PCR Sequencing	2-8 °C	Refrigerated	-	۱۵ روز	در هنگام پذیرش PND۲ خون پدر و مادر (۲ لوله خون تام EDTA) دریافت گردد. جهت پذیرش یا عدم پذیرش PND۱ مطابق دستورالعمل پذیرش، عمل شود. نمونه بلافاصله کنار یخ ارسال شود. فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد
۲۳	ALPHA THALASSEMIA, BLOOD	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	MLPA	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۲۴	Alpha Thalassemia, MLPA	Whole Blood (EDTA)	7 CC	-	-	-	-	-	۲۱ روز	مدارک زیر نیز به همراه نمونه ارسال گردد: - تکمیل فرم اختصاصی آزمایشگاه مربوطه (فرم پس از تولد). - جواب اولیه PND۱. - جواب CBC و اکتروفورز
۲۵	ALPHA FETO PROTEIN (AFP, Blood)	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	1 CC	جهت غربالگری نشانگان داون زمان مطلوب هفته ۱۶ تا ۱۸ حاملگی است.	CLIA	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۶	AFP, Amniotic Fluid	Amniotic Fluid	2CC	-	CLIA	2-8 °C: 24 hrs	Refrigerated	-	۲۱ روز	-
۲۷	ALPHA1 ANTITRYPSIN	Serum	0.5 CC	بیمار ناشتا باشد و از داروی cefotaxime استفاده نشود.	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۷ روز	در صورت بالا بودن CRP اندازه گیری سطح سرمی آلفا یک آنتی تریپسین باید ۱۰ تا ۱۴ روز دیگر تکرار شود.
۲۸	AMIKACIN	Serum	2 CC	-	ECL	Ambient: 72 hrs 2-8 °C: 14 Days 20 °C: 28 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۲۹	AMINO ACID HPLC , BLOOD (QUANTITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	تست با ۱۰ ساعت ناشتایی انجام شود. در کودکان ۳ الی ۴ ساعت ناشتایی کافی است.	HPLC	frozen	Frozen	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۳۰	AMINO ACID HPLC , URINE (QUALITATIVE)	Random Urine	All specimen Volume (10 CC)	-	HPLC	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۸ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۱	AMMONIA	Plasma (EDTA)	1 CC	بیمار ترجیحاً ناشتا باشد . از کشیدن سیگار خودداری نموده و دست خود را مضمّن نکند . برای خونگیری از تورنیکه استفاده نشود . سریعاً سانتریفوژ شود . نمونه کنار یخ قرار داده شود . سریعتر انجام شود.	Biochemical	4 C°: 3 hrs	Frozen	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant نمونه ای که بیش از ۳ ساعت از زمان نمونه گیری گذشته باشد	۴ روز	نمونه باید بلافاصله سانتریفوژ شود و حداکثر بعد تا ۲۰ دقیقه بعد از جداسازی پلاسما تست انجام شود - نمونه ظرف مدت ۲ ساعت پس از خونگیری کنار یخ تحویل گردد.
۳۲	AMYLASE	Serum or Plasma(EDTA or Heparin) or Urine Randomor (Plural)	1 CC	بیمار ترجیحاً ناشتا باشد (قبل از جمع اوری ناشتایی از ۱۰ شب تا ۶ صبح توصیه می شود)	Biochemical	2-8 °C:10 Days (Urine) -20 °C:21 Days(Plasma and Serum)	Frozen(Serum,Plasma) - Refrigerated (Urine)	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۲ روز	-
۳۳	ANA	Serum	0.5 CC	-	IF	2-8 C°: 3 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۳۴	ANCA – C (ANTI PR3)	Serum	5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°:180 Days	Frozen	-	۵ روز	-
۳۵	ANTI SMITH Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۰ روز	-
۳۶	ANTI – SCL – 70	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۳۷	ANTI – CARDIOLIPIN Ab IgM	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 8 Days -20 C°: 21 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۳۸	ANTI – CARDIOLIPIN Ab IgG	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 8 Days -20 C°: 21 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۳۹	ANTI – CCP (CYCLIC CITRULLINATED PROTEIN) Ab	Serum	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 21 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۰	ANTI – GLIADIN Ab IgG	Serum	1 CC	نیاز به ناشتایی دارد	ELISA	2-8 C°: 21 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۴۱	ANTI – GLIADIN Ab IgA	Serum	1 CC	نیاز به ناشتایی دارد	CLIA	2-8 C°: 5 Days (preferred) -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۴۲	ANTI – JO1 Ab	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 °C: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۵ روز	-
۴۳	ANTI – LEPTOSPIRA IgM	Serum	0.5 CC	-	ELISA	-20°C: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۴۴	ANTI – MITOCHONDRIAL Ab (AMA)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۴۵	ANTI – PHOSPHOLIPID Ab IgG	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	نمونه باید بلافاصله سانتریفوژ شود و پس از جدا سازی در فریزر قرار گیرد.
۴۶	ANTI – PHOSPHOLIPID Ab IgM	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	نمونه باید بلافاصله سانتریفوژ شود و پس از جدا سازی در فریزر قرار گیرد.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۷	ANTI – SMOOTH MUSCLE Ab (ASMA)	Serum	1 CC	-	IF	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۴۸	ANTI – Sn RNP Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 21 Days(preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۴۹	ANTI – SSA (RO) Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۰	ANTI – SSB (LA) Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days(preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۱	ANTI – TPO Ab	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days(preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۵۲	ANTI – TOXOPLASMA IgG (POLYCLONAL)	Serum	0.5 CC	-	IF	2-8 C°: 14 Days(preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۳	Anti B2 Glycoprotein I (IgG)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۴	Anti B2 Glycoprotein I (IgM)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days 20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۵	Anti Brucella Ab (IgG)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C : 7 Days -20°C : 7 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۶	Anti Brucella Ab (IgM)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C : 7 Days -20°C : 7 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۷	ANTI CENTROMER Ab	Serum	0.5 CC	-	IF	2-8 C°: 21 Days(preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۸	Anti ds-DNA	Serum	1 CC	-	IF	2-8 C°: 21 Days(preferred) -20 C°: 21 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۵۹	ANTI GBM	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۶۰	ANTI GLUTAMIC ACID DE CARBOXYLASE ANTIBODIES (ANTI GAD)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۶۱	ANTI HTLV(1&2) , Body Fluid	CSF	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 3 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	از ذوب و فریز مکرر نمونه اجتناب شود.
۶۲	ANTI HTLV(1&2) Ab	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: Longer time	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	از ذوب و فریز مکرر نمونه اجتناب شود.
۶۳	ANTI MOG Ab	Serum	1 CC	-	IF	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۱۱ روز	-
۶۴	ANTI MOG Ab, CSF	CSF	1 CC	-	IF	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۱۱ روز	-
۶۵	ANTI MULLERIAN HORMONE (AMH)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	-20 C°: 180 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۶۶	ANTI NEUTROPHIL Ab	Serum	1 CC	-	IF	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	-
۶۷	ANTI NMO(AQUAPORIN 4-IgG) , BODYFLUID	CSF	2 CC	-	IF	2-8 °C:2 Days -20 °C:60 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۶۸	ANTI NMO(AQUAPORIN 4-IgG), BLOOD	Serum	1 CC	-	IF	2-8 °C:7 Days	Refrigerated	-	۱۶ روز	-
۶۹	ANTI PARIETAL CELL Ab	Serum	1 CC	-	IF	2-8 °C: 5 Days(preferred) -20 °C: 21 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۷۰	ANTI PLA2R IgG	Serum	1 CC	-	IF	2-8 °C: 14 Days(preferred) -20 °C: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۷۱	ANTI SACCHAROMYCES CEREVISIAE ANTIBODY IgA (ASCA)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۷۲	ANTI SACCHAROMYCES CEREVISIAE ANTIBODY IgG (ASCA)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 °C:7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۷۳	Anti Sperm Ab, Blood	Serum	2 CC	-	IF	2-8 °C: 12 hrs -20 °C: 14 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۷۴	Anti Sperm Ab, Semen	Semen	1 CC	-	IF	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 60 Days	Refrigerated or Frozen	-	۱۶ روز	-
۷۵	ANTI THROMBIN	Plasma (Citrate)	2 CC	تا زمانی که بیمار حداقل به مدت ۱۰ روز مصرف وارفارین را قطع نکرده تست نباید انجام شود.	Biochemical	2-8 °C: 4 hrs -20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۳ روز	در صورتی که نمونه بیش از ۴ ساعت در شرایط غیر فریز نگهداری شود پذیرفته نمی باشد.
۷۶	APO LIPOPROTEIN A	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	بیمار باید ۱۲ الی ۱۴ ساعت ناشتا باشد و ۲۴ ساعت قبل از انجام آزمایش از مصرف مشروبات الکلی خودداری نماید.	Biochemical	2-8 °C: 8 Days -20 °C: 60 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۷۷	APO LIPOPROTEIN B	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	بیمار باید ۱۲ الی ۱۴ ساعت ناشتا باشد و ۲۴ ساعت قبل از انجام آزمایش از مصرف مشروبات الکلی خودداری نماید.	Biochemical	2-8 °C: 8 Days -20 °C: 60 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۷۸	ARSENIC, URINE (24hrs)	24 hrs Urine (No Preservatives)	10 CC		Atomic absorbance	-20 °C:3 Days	Frozen	-	۲۱ روز	فرم فلزات سنگین تکمیل گردد.
۷۹	Arsenic,Urine(Random)	Random Urine	10 CC		Atomic absorbance	2-8 °C: 7 Days -20 °C:3 Days	Frozen	-	۱۶ روز	نمونه در داخل لوله فالكون بدون اسید ریخته شود.
۸۰	ASPERGILLUS SPECIES PCR (ASP.SP)	Formalin-fixed or FFPE or Body Fluid	1 paraffin-embedded tissue block		PCR	Ambient: Longer time (FFPE) 2-8 °C: 14 Days (Other Sample) -20 °C: 24 hrs (Body fluid)	Ambient	-	۱۶ روز	برای تست پتل قارچی (FUNJI PCR) با نمونه مایعات (Body Fluid) همانند CSF و Pleural و BAL نمونه باید فریز شود. در صورت پذیرش مایعات حداقل نمونه ۱ سی سی باشد.
۸۱	Aspergillus fumigatus PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC				Refrigerated	-	-	فرم تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل شود. کپی نسخه به همراه نمونه ارسال شود.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۸۲	ATYPICAL MYCOBACTERIUM PCR,BODY FLUID	Body fluid	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 90 Days		-	۷ روز	-
۸۳	Atypical mycobacterium PCR,CSF	CSF	1 CC	-	PCR	-20 C°:90 Days		-	۳ روز	-
۸۴	Atypical mycobacterium PCR,FFPE	Formalin-fixed or FFPE	1 paraffin-embedded tissue block	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	-	-
۸۵	Atypical mycobacterium PCR,Sputum	Sputum	1 CC	-	PCR	2-8 C°:2 Days -20 C°: 90 Days		-	۴ روز	-
B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۸۶	B2 – MICROGLOBULIN	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days(preferred) -20 C°:90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۸۷	Bacterial meningitis panel,PCR,CSF	CSF	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs -20 C°:90 Days		-	۳ روز	-
۸۸	BCR-ABL PCR (Qualitative)	Whole Blood or Bone Marrow(EDTA)	6 CC (2 tube 3CC) Whole Blood or 2 CC Bone Marrow	در صورت تزریق خون حداقل ۱۵ روز از تاریخ آخرین دریافت گذشته باشد.	PCR	2-8 C°:2 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۸۹	BENCE JONES PROTEIN	24 hrs Urine (No Preservatives)	All specimen Volume (10 CC)	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۹۰	Beta-2 Microglobulin, Urine (Random)	Urine Random	15CC	-	Biochemical	2-8 °C:3 Days -20 °C: 60 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۹۱	BETA THALASSEMIA PND1,FATHER	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-ARMS-PCR-Sequencing	2-8 C°	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۹۲	BETA THALASSEMIA PND1,MOTHER	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-ARMS-PCR-Sequencing	2-8 C°	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۹۳	BETA THALASSEMIA PND2	CVS	All specimen	-	VNIR-RFLP-ARMS-PCR-Sequencing	2-8 C°: Fast	Refrigerated	-	۱۵ روز	در هنگام پذیرش PND۲ خون پدر و مادر (۲ لوله خون تام EDTA) دریافت گردد. فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۹۴	BETA THALASSEMIA, BLOOD	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-ARMS-PCR-Sequencing	2-8 C°:2 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳۰ روز	فرم رضایت نامه و شرح حال و فرم های مربوط به تست های تالاسمی تکمیل گردد.
۹۵	BETA-CROSS LAPS(B-CTx)	Serum	1 CC	۱۲ ساعت قبل از انجام آزمایش از مصرف ویتامین ها و مکمل های حاوی ویتامین خودداری شود.	CLIA	2-8 C°:8Huors -20 C°:14 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۹۶	BHCG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 4 Days(preferred) -20 C°: 180 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۹۷	BILE ACID	Serum	2 CC	-	LC- MS/MS	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۹۸	Biotinidase, Blood	Filter Paper		فیلتر DBS کاغذ ۹۰۳ whatman	Elisa	18-25 °C: 7 Days(همراه با کاور) (روز 7) 2-8 °C:30 Days		-	۱۶ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۹۹	BK VIRUS PCR (QUALITATIVE)	Formalin-fixed or FFPE	1 paraffin-embedded tissue block	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۱۶ روز	-
۱۰۰	BK Virus PCR (Qualitative), CSF	CSF	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۴ روز	-
۱۰۱	BK Virus PCR (Qualitative), Body fluid	Body fluid	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۰۲	BK Virus PCR (Qualitative), Blood	Plasma (EDTA)	1-2 CC	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۱۰۳	BK Virus PCR (Qualitative), Urine	Random Urine	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۵ روز	-
۱۰۴	BK Virus PCR (Quantitative), Blood	Plasma (EDTA)	2 CC	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۰۵	BK Virus PCR (Quantitative), Urine	Random Urine	1-2 CC	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۰۶	BNP	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۴ روز	برای جمع آوری نمونه از لوله ی پلاستیکی استفاده شود. - ارسال با یخ خشک
۱۰۷	BRAF(V600) MUTATION	Whole Blood (EDTA)	6 CC	-	PCR	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	-	۸ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. سوابق بالینی مرتبط با بیماری ارسال شود. کپی نسخه تحویل داده شود.
۱۰۸	BRAF(V600) MUTATION	Formalin-fixed or FFPE	1 paraffin-embedded tissue block	-	PCR	Ambient	Ambient	-	۸ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. گزارش پاتولوژی، و سایر سوابق بالینی مرتبط با بیماری ارسال شود و کپی نسخه تحویل داده شود. شماره گزارش پاتولوژی با شماره بلوک یکی باشد. تعداد بلوک های ارسالی در فرم ثبت گردد.
۱۰۹	BRUCELLA Ab (IgG, IgM)	Body Fluid	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	هنگام پذیرش مایع CSF برای این تست ۰/۵ سی سی نمونه سرم نیز از بیمار دریافت گردیده و ارسال شود
۱۱۰	BRUCELLA PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA) or Body Fluid	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	-
۱۱۱	BRUCELLA PCR (QUALITATIVE)	Formalin-fixed or FFPE	1 paraffin-embedded tissue block	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۱۱ روز	-
۱۱۲	BUCCAL SMEAR	Buccal Smear Slide	1 or 2 Slide	-	Cytology	Ambient	Ambient(Fix with alcohol 70%)	-	۵ روز	لام تهیه شده با الکل ۷۰ درجه فیکس شود .
۱۱۳	C - PEPTIDE	Cold Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	-20°C: 7 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	نمونه گیری در لوله ی سرد انجام شود.
۱۱۴	C.NEOFORMANS PCR	CSF or BAL or Sputum	0.5 CC	-	PCR	2-8 °C: 24hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	نمونه کمتر از 0.5 CC	۵ روز	-
۱۱۵	C.neoformans PCR, Body Fluid	Body Fluid	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۱۱۶	C.neoformans PCR, FFPE	FFPE	بلوک پارافینه	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient (FFPE)	-	۸ روز	-
۱۱۷	C3	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	Biochemical	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Lipemic	۳ روز	اجزای کمپلمان نسبت به دما حساس هستند. نمونه می تواند به مدت ۳۰-۱۵ دقیقه در حرارت اتاق و به مدت ۶۰-۳۰ دقیقه در ۴ درجه سانتی گراد نگهداری شود. نمونه برای نگهداری طولانی باید در ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری شود .
۱۱۸	C4	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	Biochemical	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Lipemic	۳ روز	اجزای کمپلمان نسبت به دما حساس هستند. نمونه می تواند به مدت ۳۰-۱۵ دقیقه در حرارت اتاق و به مدت ۶۰-۳۰ دقیقه در ۴ درجه سانتی گراد نگهداری شود. نمونه برای نگهداری طولانی باید در ۲۰- درجه سانتی گراد نگهداری شود .

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۱۹	CA 125	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 5 Days(preferred) -20 C°: 180 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۱۲۰	CA 15-3	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days(preferred)	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۱۲۱	CA 19-9	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۱۲۲	CA 242	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 3 Days -20 C°:30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۱۲۳	CA 72-4	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C:3 Days -20 °C:30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۲۱ روز	-
۱۲۴	CADMIUM	Whole Blood (EDTA)	1 tube	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	شرح حال بیمار (شغل- داروهاو مصرف دارو) ذکر گردد .
۱۲۵	CALCITONIN, BLOOD	Serum or Plasma (Heparin)	1 CC	بیمار ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتا باشد	CLIA	-10 C°: 15 Days -20 C°: Longer time	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۵ روز	-
۱۲۶	CALCIUM (ACTIVE)	12 hrs Urine (HCL 6N)	All specimen Volume (20 CC)	نمونه در حالت فعالیت جمع آوری شود.	Biochemical	2-8 °C (preferred):14 Days -20 °C :1 Years	Refrigerated	-	۲ روز	نمونه بدون نگهدارنده نیز مورد قبول می باشد.
۱۲۷	CALCIUM (REST)	12 hrs Urine (HCL 6N)	All specimen Volume (10 CC)	نمونه در حالت فعالیت جمع آوری شود.	Biochemical	2-8 °C (preferred):14 Days -20 °C :1 Years	Refrigerated	-	۲ روز	نمونه بدون نگهدارنده نیز مورد قبول می باشد.
۱۲۸	CALPROTECTIN Ag , STOOL	Fecal	20 gr	-	ELISA	2-8 °C (preferred):14 Days -20 °C :1 Years	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۱۲۹	CALR Mutation Analysis,Blood	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲۲ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۱۳۰	CALR Mutation Analysis,Bone Marrow	Bone Marrow (EDTA)	3 ml	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	-	۲۲ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۱۳۱	CANDIDA ALBICANS PCR (QUALITATIVE)	Body fluid or plasma (EDTA) or FFPE or Vaginal wet	1 CC	-	PCR	-20 °C: 24 hrs (Body fluid)	Frozen	-	۸ روز	برای تست پنل قارچی (FUNJI PCR) با نمونه مایعات (Body Fluid) همانند CSF و Pleural و BAL نمونه باید فریز شود. در صورت پذیرش مایعات حداقل نمونه ۱ سی سی باشد.
۱۳۲	CANDIDA GENITALIUM PCR (QUALITATIVE)	Random Urine	1 CC	-	PCR	-20 °C: 24 hrs (Body fluid)	Frozen	-	۸ روز	-
۱۳۳	CANDIDA GLABRATA PCR (QUALITATIVE)	Body fluid or plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 24 hrs (Body fluid)	Frozen	-	۸ روز	برای تست پنل قارچی (FUNJI PCR) با نمونه مایعات (Body Fluid) همانند CSF و Pleural و BAL نمونه باید فریز شود. در صورت پذیرش مایعات حداقل نمونه ۱ سی سی باشد.
۱۳۴	CARBAMAZEPINE	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:14 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	فرم TDM تکمیل گردد.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۳۵	CARCINO EMBRYONIC ANTIGEN (CEA)	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: Longer time	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	نمونه باید سریعاً سانتریفیوژ شود. در صورتی که آزمایش قبل از ۲۴ ساعت قابل انجام باشد تست در دمای یخچال و در غیر اینصورت فریز شود.
۱۳۶	CATECHOLAMINES, URINE	24 hrs Urine (HCL 6N)	70-100 CC	-	-	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 14 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	-	۳۰ روز	-
۱۳۷	CERULOPLASMIN	Serum	1 CC	بیمار ناشتا باشد	Biochemical	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۱۳۸	CH50	Serum	1 CC	-	immunoassay	2-8 C°: 2 hrs -20 C°: 14 Days	Frozen	فریز دفریز نمونه	۵ روز	-
۱۳۹	CHLAMYDIA PCR(QL)	Vaginal discharge	All specimen	-	PCR	-	Refrigerated	-	۱۶ روز	سواب خشک نباشد، نمونه در ۱/۲ مایع موجود در ظرف پاپ اسمیر جمع آوری شود.
۱۴۰	CHLAMYDIA PCR(QUALITATIVE),URINE	Urine Random	0.5CC	ادرار اول صبحگاهی جمع آوری شود	PCR	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۴۱	Chlamydia trachomatis PCR (Qualitative)	cervical Brush or urethral Brush or Semen or ffpe	1CC	-	PCR	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 90 Days دمای محیط: FFPE	Frozen	-	۶ روز	نوع نمونه در توضیحات ذکر شود.
۱۴۲	CHLAMYDIA Ab (IgG)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۶ روز	-
۱۴۳	CHLAMYDIA Ab (IgM)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۶ روز	-
۱۴۴	CHLORIDE	Serum or Plasma (Heparin) or Urine Random	1 CC Serum or Plasma /or 3-5 CC Urine	-	ISE	2-8 °C: 7 Days (Urine) -20 °C: 30 Days (Plasma and Serum)	Frozen (Serum, Plasma) - Refrigerated (Urine)	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲ روز	-
۱۴۵	CHLORIDE	CSF	1 CC	-	ISE	-	Refrigerated	-	۳ روز	-
۱۴۶	CHROMOSOMAL STUDY FOR MUSAICIM	Whole Blood (Heparin)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	Culture	2-8 C°: 4 Days	Refrigerated	Hemolysis Incorrect anticoagulant	۲۱ روز	فرم کروموزومی و رضایت نامه سیتوژنتیک شرح حال تکمیل گردد.
۱۴۷	CHROMOSOME ANALYSIS	Whole Blood (Sodium Heparin)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	Culture	2-8 C°: 4 Days	Refrigerated	Hemolysis Incorrect anticoagulant	۲۱ روز	فرم کروموزومی و رضایت نامه سیتوژنتیک شرح حال تکمیل گردد.
۱۴۸	CHROMOSOME ANALYSIS	Amniotic Fluid	20 CC (2 tube 10CC)	-	Cell Culture, Karyotype	2-8 °C: 24hrs	Refrigerated	-	۱۶ روز	فرم پیش از تولد، رسم شجرنامه، ارائه اطلاعات بالینی، مدارک پزشکی مرتبط با بیماری تکمیل گردد. (بالای ۱۵ هفته رضایت نامه کتبی از خود بیمار دریافت گردد.)
۱۴۹	CHROMOSOME ANALYSIS, CVS	CVS	تعداد پرز مناسب	-	Cell Culture, Karyotype	2-8 °C: 24hrs	Refrigerated	-	۱۵ روز	-
۱۵۰	CHROMOSOME ANALYSIS HR	Whole Blood (Sodium Heparin)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	Culture	2-8 C°: 4 Days	Refrigerated	Hemolysis Incorrect anticoagulant	۲۱ روز	فرم کروموزومی و رضایت نامه سیتوژنتیک شرح حال تکمیل گردد.
۱۵۱	CIRCULATING IMMUNE COMPLEX (CIC)	Serum (No Additive Tube)	1 CC	جواب با ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتایی با ارزش تر می باشد.	Biochemical	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 30 Days (preferred)	Frozen	-	۶ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۵۲	CITRATE	24 hrs Urine (HCL 6N)	All specimen Volume (10 CC)	-	Biochemical	2-8 °C: 14 Days	Refrigerated	-	۶ روز	باید بدون نگهدارنده باشد ولی با توجه به استفاده از HCL برای تست اگزالات مشکلی در زمینه دریافت این نمونه وجود ندارد.
۱۵۳	CK-MB	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred):7 Days -20 °C :30 Days	Refrigerated Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۱۵۴	CLONAZEPAM	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	-	۶ روز	-
۱۵۵	CMV Ab IgG	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۱۵۶	CMV Ab IgM	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۱۵۷	CMV Drug Resistance,Blood	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	20 °C: 7 Weeks	Frozen	-	۳۰ روز	حتما تمام داروهای مصرفی بیمار سوال شود.
۱۵۸	CMV IgG AVIDITY,BLOOD	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 60 Days	Frozen (preferred)	Hemolysis Lipemic	۱۱ روز	-
۱۵۹	CMV PCR (Qualitative),FFPE	Formalin-fixed or FFPE	Paraffin-embedded tissue block (25 mg tissue)	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۸ روز	-
۱۶۰	CMV PCR (QUANTITATIVE)	Body Fluids or Random Urine or CSF	1 CC	-	PCR	-20 °C: 80 Days	Refrigerated or Frozen(preferred)	-	۶ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۱۶۱	CMV PCR (QUANTITATIVE), BLOOD	Plasma (EDTA)	2 CC	-	PCR	2-8 °C: 6 Days -20 °C: 84 Days(preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	نمونه باید سریعاً ارسال شود.
۱۶۲	CMV PCR(Qualitative),Body fluid	Body Fluid	1 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	-	-	۶ روز	-
۱۶۳	CMV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA) or Body Fluids or CSF	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 8 hrs -20 °C: 84 Days(preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۶ روز	نمونه باید سریعاً ارسال شود.
۱۶۴	CMV PCR (QUALITATIVE), URINE	Random Urine	2 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۶۵	CMV ANTIGEN (PP65)	Whole Blood (EDTA)	4 CC	-	IF	Ambient: 2 hrs	Refrigerated(less to 2 h)	Incorrect anticoagulant	۶ روز	نمونه طی ۲ ساعت به آزمایشگاه مربوطه ارسال شود. نمونه منجمد نشود. خونگیری همه روزه تا قبل از ۱۲ ظهر امکان پذیر می باشد.
۱۶۶	CO TEST	Liquid Based	2 CC	-	-	Ambient: 45 Days	Ambient or Refrigerated	-	۱۱ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۶۷	COMBINED SCREENING TEST	Serum	1 CC	برای انجام سونوگرافی و خونگیری سن جنین حتما باید ۱۱ الی ۱۳ هفته و ۶ روز باشد. بهترین زمان انجام آزمایش ۱۲ هفته و صفر روز الی ۱۳ هفته و ۳ روز میباشد. میزان CRL مورد قبول باید در محدوده ۴۵-۸۴)mm باشد در غیر اینصورت با مسئول محترم فنی و یا مسئول بخش هورمون شناسی هماهنگی های لازم به عمل آید.	CLIA	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	فرم مرتبط باید تکمیل گردد. سونوگرافی NT در هفته بی ذکر شده الزامی می باشد. فاصله زمانی بین سونوگرافی NT و تاریخ نمونه برداری آزمایش تا ۷ روز قابل قبول است. در صورتیکه بیمار، جنین یا فرزند مبتلا به سندروم داون یا NTD داشت کپی مدارک (جواب آزمایش CVS یا مجوز سقط با ذکر علت) به پرسشنامه الصاق شود. در صورت عدم وجود مدرک کتبی، درخواست مدیر آزمایشگاه با مهر و امضاء بصورت <<سابقه داون مثبت >> یا تائیدیه کتبی که دارای امضاء و اثر انگشت بیمار باشد الصاق گردد. این تست تا ۲ قل قابل انجام میباشد. نام دیگر تست DOUBLE TEST میباشد.
۱۶۸	CONNEXIN 26 MUTATION (GJB2)	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	Sanger Sequencing	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲۱ روز	فرم مولکولی و رضایت نامه تکمیل گردد.
۱۶۹	COPPER SERUM	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred):28 Days -20 °C :30 Days	Refrigerated	Hemolysis	۴ روز	برای جمع آوری نمونه از لوله ی اسید واش استفاده شود.
۱۷۰	CORTISOL TOTAL	Serum or Plasma (Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 1 Years	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۱۷۱	CPK	Serum or Plasma (Heparin)	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred):7 Days -20 °C :30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۱۷۲	CREATININE CLEARANCE	24 hrs Urine (No Preservatives) + Serum or Plasma (Heparin)	All specimen Volume (20 CC) And 1 CC Serum and Plasma	-	Biochemical	2-8 C°: 28 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	-
۱۷۳	CRP (QUALITATIVE)	Serum	0.5 CC	-	Agglutination	2-8 °C (preferred):3 Days -20 °C :180 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۱۷۴	CRP (QUANTITATIVE)	Serum	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred):3 Days -20 °C :180 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۱۷۵	CRYOGLOBULIN	Intravenous Blood	10 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتا باشد.	Thermal method	Ambient: 2 hrs	Ambient	-	۵ روز	لوله ها باید قبل از نمونه گیری تا ۳۷ درجه سانتی گراد گرم شده باشد. خون را مدت ۳۰ تا ۶۰ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتی گراد نگهدارید. لخته باید در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد ایجاد شود. نمونه را در یخچال قرار نداده و منجمد نکنید. عدم استفاده از لوله یا سرنگ با دمای ۳۷ درجه سانتیگراد و در صورتی که نمونه بیش از مدت ۲ ساعت به آزمایشگاه برسد از عوامل رد نمونه می باشد.
۱۷۶	CSF IgG Index	Body Fluid	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	-	۶ روز	-
۱۷۷	CULTURE OF BODY DISCHARGE	Ear or Nasal or Vaginal Discharge or Random Urine	All Specimen	-	Culture	Ambient: 2 hrs 2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	نمونه های نگهداری شده در فرمالین، خلطی که ۲۴ ساعت از جمع آوری آن گذشته باشد، نمونه هایی که از ظروف جمع آوری نشسته باشد، نمونه هایی که با رنگهای شیمیایی یا روغن آلوده شده باشند، پذیرفته نمی باشد.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۷۸	CYCLOSPORINE	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۵ روز	در صورت تزریق وریدی، نمونه گیری باید از رگ جداگانه ای صورت پذیرد .
۱۷۹	CYSTATIN-C	Serum	0.5 CC	بیمار باید ۱۲ الی ۱۴ ساعت ناشتا باشد.	Biochemical	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۱۸۰	CYSTINE (QUALITATIVE)	24 hrs Urine (No Preservatives) or Random Urine	All specimen Volume (10 CC)	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 70 Days(preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	-	۲ روز	-
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۸۱	D – DIMER	Plasma (Citrate)	1 CC	-	Biochemical	Ambient :2 hrs -20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۲ روز	پلازما بلافاصله پس از خونگیری جدا شود .
۱۸۲	DEHYDROEPIANDROSTERONE SULPHATE (DHEA-S)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	سرم یا پلازما بلافاصله پس از خونگیری جدا شود .
۱۸۳	DIGOXIN	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 8 hrs -20 C°: 180 Days	Frozen	Hemolysis	۵ روز	بهترین زمان نمونه گیری قبل از دریافت دوز بعدی دارو است .
۱۸۴	DIHYDRO TESTOSTERONE (DHT)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°:30 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۱۸۵	DIPHTEHRIA Ab (IgG)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 15 Days -20 C°:14 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۱۸۶	DPYD genotyping(5FU Toxicity)	Whole Blood (EDTA)	5-10 cc	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	-	۱۵ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. و مدارک و آزمایشات قبلی ضمیمه شود.
۱۸۷	Drug Sensitivity Mycobacterium SP	محیط کشت ، بلوک ، بلوک پرافینه و یا مایعات بدن	-	-	-	-	Refrigerated	-	۲۶ روز	کپی نسخه پزشک و کپی کارت ملی بیمار به همراه نمونه ارسال گردد.
۱۸۸	DRVVT	Plasma (Citrate)	6 CC (2 tube3 CC)	-	Coagulation	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۱۸۹	DU FACTOR	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	Agglutination	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۱۹۰	DYSMORPHIC RBCs	Random Urine	10 CC	نمونه ی ادرار اول صبح جمع آوری شود.	Microscopic	Ambient: 2 hrs	-	-	۲ روز	-
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۱۹۱	E.HISTOLITICA AB IgG	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 C°:30Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۱۹۲	EBV (VCA) Ab IgM	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۱۹۳	EBV (VCA) Ab IgG	Serum or Plasma (EDTA or Heparin or Citrate)	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days (preferred) -20 C°: 90 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۱۹۴	EBV PCR (Qualitative),Blood	EDTA (PLASMA)	1 CC	-	PCR	-20 C°: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۱۹۵	EBV PCR (Quantitative),Blood	EDTA (PLASMA)	0.5 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۱۹۶	EBV PCR (Qualitative),Body fluid	Body fluid	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	-
۱۹۷	EBV PCR (Qualitative),CSF	CSF	0.5 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	-	-	۳ روز	-
۱۹۸	EBV PCR (Qualitative),CSF	CSF	0.5 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	-
۱۹۹	EGFR GENE MUTATION	Formalin-fixed or FFPE	3 paraffin-embedded tumor tissue block	بلوک پارافینه که حد اقل دارای ۲۰ درصد بافت تومورال باشد (FFPE) و یا بافت موجود در فرمالین	PCR	Ambient	Ambient	-	۱۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. نسخه بیمار به همراه کلیه سوابق بالینی و گزارش پاتولوژی دریافت شود. در صورت دریافت نمونه بلوک، تعداد نمونه بلوک در فرم ذکر شود و شماره بلوک با شماره پاتولوژی یکی باشد.
۲۰۰	EGFR GENE MUTATION, BLOOD	Whole Blood (EDTA)	6 CC	-	PCR	Ambient: 2 Days	Ambient	-	۸ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. در صورت داشتن سوابق بالینی مرتبط موارد از بیمار دریافت گردد.
۲۰۱	ELECTROPHORESIS PROTEIN	Random Urine	10 CC	-	Capillary	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 5 Days	Refrigerated	-	۸ روز	-
۲۰۲	ENTEROVIRUS PCR(QUALITATIVE),CSF	CSF	0.7 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	-	۸ روز	فرم آزمایشات تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد-نمونه در کنار یخ ارسال گردد اما یخ نزند
۲۰۳	ERYTHROPOETIN, BLOOD	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°:7 Days -20 C°: 15 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۰۴	Escherichia Coli PCR, CSF	CSF	1.5CC	-	PCR	-20 C°: 7 Days	Frozen	-	۵ روز	فرم آزمایشات تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۲۰۵	ESTRADIOL	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:5 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۰۶	ESTRIOL (UNCONJUGATED)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	از آنجائیکه استریول دارای ریتم شبانه روزی است نمونه گیری متعدد باید در یک ساعت ثابت از شبانه روز انجام شوند.	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: Longer time	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۰۷	Ethambutol resistance mycobacterium	محیط کشت، بلوک پارافینه و یا مایعات بدن	-	-	PCR	-	Refrigerated	-	۲۶ روز	کپی نسخه پزشک و کپی کارت ملی بیمار به همراه نمونه ارسال گردد.
۲۰۸	ETHOSUXIMIDE	Serum	1 CC	-	GC- Mass	2-8 C°: 5 Days (preferred) -20 C°: 60 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
۲۰۹	Everolimus	Whole Blood (EDTA)	6CC	نمونه گیری ۱ الی ۲ ساعت قبل از مصرف دارو انجام شود.	LC- Mass	2-8 C°: 3 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۲۱۰	F.S.H (POOLING)	Serum	0/5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: Longer time	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۲۱۱	FACTOR IX	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis	۸ روز	-
۲۱۲	FACTOR V LEIDEN MUTASION	Whole Blood (EDTA-K2)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-DIGEST	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم رضایت نامه مولکولی و شرح حال بیمار تکمیل گردد.
۲۱۳	FACTOR VII	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۱۴	FACTOR II	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 °C: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۲۱۵	FACTOR II(PROTHROMBIN G20210) . MUTATION	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-DIGEST	2-8 °C: 8 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۸ روز	فرم رضایت نامه مولکولی و شرح حال بیمار تکمیل گردد .
۲۱۶	FACTOR V HR2 MUTATION ANALYSIS	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	نمونه گیری و پذیرش روزهای شنبه تا سه شنبه انجام می شود. فرم ترومبوفیلی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۲۱۷	FACTOR VIII	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 °C:60 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۲۱۸	FACTOR VIII INHIBITOR	Plasma (Citrate)	6 CC (3 tube)	-	CBT	-	Frozen	-	۸ روز	فرم ترومبوفیلی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۲۱۹	FACTOR X	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 °C: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۲۲۰	FACTOR XI	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 °C: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۲۲۱	FACTOR XII	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	-20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۵ روز	-
۲۲۲	FACTOR XIII	Plasma (Citrate)	1 CC (2 tube 0.5 CC)	-	Coagulation	Ambient: 2 hrs -20 °C: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۲۲۳	FACTOR XIII MUTASION	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۲۲۴	Fe (Iron)	Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتا باشد. به علت تأثیرات شبانه روزی آهن (بائین بودن آهن هنگام عصر) بهتر است نمونه گیری در صبح انجام شود .	Biochemical	2-8 °C (preferred):7 Days -20 °C :180 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	در مورد مصرف قرص آهن سوال شود. قطع دارو فقط با توصیه پزشک معالج میباشد.
۲۲۵	FERRITIN	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۲۶	FIBRIN DEGRADATION PRODUCTS(FDP)	Plasma (Citrate)	2 CC	-	Agglutination	-20°C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۲۲۷	FIBRINOGEN	Plasma (Citrate)	0.5 CC	-	Coagulation	2-8 °C: 4 hrs -20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۲ روز	نمونه بلافاصله سانتریفیوژ شود

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۲۸	FLOW CYTOMETRY	Whole Blood or Bone Marrow (EDTA) +CBC Result	6 CC (2 tube 3 CC) Whole Blood or 2-5 CC Bone Marrow	-	Flow Cytometry	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	فرم ثبت اطلاعات آزمایشهای تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد. نتیجه CBC همراه نمونه ارسال گردد.
۲۲۹	FLOW CYTOMETRY CYTOPLASMIC	Whole Blood or Bone Marrow (EDTA) +CBC Result	6 CC (2 tube 3 CC) Whole Blood or 2-5 CC Bone Marrow	-	Flow Cytometry	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	فرم ثبت اطلاعات آزمایشهای تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد. نتیجه CBC همراه نمونه ارسال گردد.
۲۳۰	FLT3 Mutation Analysis, FFPE	FFPE (bone marrow)		-	Sanger Sequencing	-	Ambient		۱۵ روز	نتیجه CBC همراه نمونه ارسال گردد. تکمیل فرم ثبت اطلاعات آزمایشات گروه سرطان اطلاعات بالینی و مدارک پزشکی مرتبط با بیماری. زمان آخرین دوره شیمی درمانی و داروهای مصرفی.
۲۳۱	FLT3/ITD Mutation Analysis, FFPE	بلوک مغز استخوان		-	Sanger Sequencing	-	Ambient	-	۲۱ روز	تکمیل فرم ثبت اطلاعات آزمایشات گروه سرطان. در صورت نداشتن تست CBC، یک CBC نیز پذیرش گردد. ارسال اطلاعات بالینی و مدارک پزشکی و اطلاعات آخرین دوره شیمی درمانی و داروهای مصرفی.
۲۳۲	Fluoresceat Treponemal Abs IgG(FTA-ABS)	Serum	1 CC	ترجیحاً ناشتا	IF	2-8 C°: 8 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۲۳۳	Fluoresceat Treponemal Abs IgM(FTA-ABS)	Serum	1 CC	ترجیحاً ناشتا	IF	2-8 C°: 8 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۲۳۴	FOLIC ACID	Serum or Plasma (Heparin)	0.5 CC	بیمار ۱۰ الی ۱۲ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 C°: 8 hrs -20 C°: 90 Days	Frozen Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۳۵	FREE B HCG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۲۳۶	FREE TRIIODOTHYRONINE (FREE T3)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۲۳۷	FREE TESTOSTERONE	Serum	0.5 CC	-	ELISA	-20 C°: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۲۳۸	FREE PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN (FREE PSA)	Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	معاینه رکتال یا بیوپسی سوزنی اخیر می تواند سبب افزایش کاذب گردد .
۲۳۹	FREE THYROXINE (FREE T4)	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۴۰	FSH , SERUM	Serum	0/5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: Longer time	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	برای جنس مونث تاریخ قاعدگی جهت تفسیر مورد نیاز است .
۲۴۱	FUNGAI GENERAL PCR (ITS)	Body Fluid or plasma (EDTA) or Csf or FFPE	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 24 hrs	-	-	-	برای تست پنل قارچی (FUNJI PCR) یا نمونه مایعات (Body Fluid) همانند CSF و Pleural و BAL نمونه باید فریز شود و فریز شده تحویل آزمایشگاه گردد. در صورت پذیرش مایعات حداقل نمونه ۱ سی سی باشد. نوع نمونه ذکر شود.
۲۴۲	FUNGAL CULTURE	Dermal, ear, mouth, ocular, throat, Nails, Hair or wound	All Specimen	دو تا سه روز قبل از انجام آزمایش از شستوی محل مورد نظر با آب و صابون اجتناب شود. از پماد نیز استفاده نگردد .	Culture	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	شستشو پوست با آب و صابون ، استفاده از پماد یا کرم	۲۱ روز	موهایی که شکسته و ناسالم هستند را انتخاب نمایید آنها را با فور سپس استریل جدا نمایید. لبه خارجی ضایعات پوست را بتراشید. در عفونتهای ناخن مواد شکننده نزدیک لبه ناخن ها یا قسمتهایی از ناخن که به نظر غیر طبیعی می آیند را بتراشید. در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۴۳	FUNGUS SMEAR	Dermal,Bone Marrow,Body Fluids, Blood, Bronchoalveolar lavage	All Specimen	دو تا سه روز قبل آب و صابون زده نشود . و پماد نیز استفاده نگردد .	Microscopic	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	شستشو پوست با آب و صابون ، استفاده از پماد یا کرم	۲ روز	برای هر اندام پذیرش و نمونه گیری جداگانه انجام شود. قسمتهای مختلف یک اندام نیز اگر از هم دور بودند جداگانه در نظر گرفته شود .
	G									
۲۴۴	GABAPENTIN	Serum	1 CC	۱۰ الی ۱۱ ساعت بعد از آخرین دوز دارو نمونه گیری انجام شود	HPLC	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated		۸ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
۲۴۵	GALACTOMANNAN, BOD Y FLUID	BAL Fluid	1 CC		ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Lipemic	۱۶ روز	
۲۴۶	GALACTOMANNAN,BLOOD	Serum	1 CC		ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Lipemic	۱۶ روز	
۲۴۷	GALLSTONE ANALYSIS	Gallstone	All Specimen	-	Biochemical	Ambient	Ambient	Size: <0.1cm	۷ روز	
۲۴۸	GALT	Whole Blood (Sodium Heparin) + CBC	3 CC	مقدار ۳ سی سی خون کامل شسته شده هیپارینه	LC- Mass	-	Refrigerated		۲۱ روز	همان روز ارسال گردد - فرم بیماریهای متابولیک ارثی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد. قبل از نمونه گیری تاریخ و ساعت نمونه گیری با آزمایشگاه مربوطه هماهنگ شود
۲۴۹	GAMMA GLUTAMYL TRANSFERASE (GGT)	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	بیمار ترجیحاً ۸ ساعت ناشتا باشد.	Biochemical	2-8 C°: 30 Days (preferred) -20 C°: 1 Years	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۲ روز	
۲۵۰	GASTRIN	Serum	2 CC	-	CLIA	-20 °C: 7 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	
۲۵۱	GLUCOSE - 6 -PHOSPHATE DEHYDROGENASE QUALITATIVE (G6PD)	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	Fluorescent Blotting	Ambient: 2 hrs 2-8 °C: 6 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲ روز	نمونه منجمد نشود.
۲۵۲	GLUCOSE - 6 -PHOSPHATE DEHYDROGENASE QUANTITATIVE (G6PD)	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	Biochemical	Ambient: 2 hrs 2-8 °C: 6 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳ روز	نمونه منجمد نشود .
۲۵۳	GLYCINE	Body Fluid	1 CC	-	HPLC	-20 C°: 14 Days	Frozen		۱۶ روز	
۲۵۴	GROWTH HORMONE (GH)	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 2 Days -20 C°:60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	تست GH ممکن است بصورت مهاری (مصرف گلوکز) یا تحریکی (فعالیت ، مصرف کلونیدین) انجام شود در مورد تست های تحریکی و مهاری میزان مصرف گلوکز یا کلونیدین و نیز میزان فعالیت بیمار براساس درخواست پزشک تعیین می گردد . خونگیری بصورت پایه و پس از فرآیند تحریکی یا مهاری انجام می شود .
	H									
۲۵۵	H . PYLORI Ab (IgA)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 2 Days -20 C°:180 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	
۲۵۶	H . PYLORI Ab (IgG)	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 2 Days -20 C°:Longer time	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	
۲۵۷	Anti H. Pylori (IgM)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 7 Days -20 C°:Longer time	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	
۲۵۸	H . PYLORI Ag	Fecal	All Specimen	-	ELISA	2-8 C°: 2 Days -20 C°:Longer time	Refrigerated or Frozen		۷ روز	نمونه مدفوع جمع آوری شده باید تازه باشد.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۵۹	Haemophilus Influenza PCR	Plasma (EDTA) or CSF or Other Sample	0.5 CC	-	PCR	-20 °C:90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۲۶۰	HAPTOGLOBIN	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days -20 C°:30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۶۱	HAV PCR (QUALITATIVE)	Fecal	20 gr	-	PCR	-20°C: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۲۶۲	HAV Ab IgM	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۶۳	HAV Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۶۴	Hb A1C	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	HPLC	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۲۶۵	Hb A1C	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	-
۲۶۶	Hb A2	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	Electrophoresis	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۲۶۷	HBc Ab (total), Blood	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°:30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۲۶۸	HIGH SENSITIVE CRP (HsCRP)	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred):2 Days -20 °C :30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۶۹	HBC Ab IgM	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°:30 Days (preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۲۷۰	HBE Ab	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۲۷۱	HBE Ag	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	سرم ظرف مدت ۳ ساعت از لخته جدا شده و در یخچال یا به صورت منجمد نگهداری شود چرا که Hbe Ag به گرما حساس است .
۲۷۲	HBS Ag TITRATION	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 14 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۲۷۳	HBS Ag	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۷۴	HBS Ab	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۷۵	HBV PCR (QUANTITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 6 Days -20 C°: 84 Days (preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	-
۲۷۶	HBV GENOTYPING (PCR)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۲۷۷	HBV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 6 Days -20 C°: 84 Days (preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۲۷۸	HCV PCR (QUALITATIVE)	Formalin-fixed or FFPE	بلوک مورد نظر مسنول فنی	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۹ روز	نمونه بافت غیر فیکس داخل محلول نگهداری نرمال سالین ارسال شود.
۲۷۹	HCV Ab	Serum or Plasma (EDTA or Citrate)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	-
۲۸۰	HCV GENOTYPING PCR	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۲۸۱	HCV PCR (QUANTITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۲۸۲	HCV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۲۸۳	HDV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۲۸۴	HDV (IgM)	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 °C: 7 Days	Frozen	-	-	همراه با یخ خشک ارسال گردد.
۲۸۵	HE4	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 3 Days -20 C°:90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	در هنگام پذیرش وضعیت یانسگی مراجعه کننده ی خانم ثبت شود. جواب تست CA۱۲۵ الزامی میباشد
۲۸۶	HEAT INSTABILITY TEST (UNSTABLE HAEMOGLOBIN TEST)	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	Thermal method	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲ روز	-
۲۸۷	HEMOCHROMATOSIS COMMON MUTATIONS	Whole Blood (EDTA)	6 CC	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم ژنتیک آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۲۸۸	HEMOGLOBIN ELECTROPHORESIS (AGAROSE , ACETATE CELLULOSE)	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	Electrophoresis	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۲۸۹	HEMOGLOBIN ELECTROPHORESIS	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	Electrophoresis	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	-
۲۹۰	HEMOGLOBIN ELECTROPHORESIS	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	HPLC	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۲۹۱	HEMOSIDERIN	Urine Random	15 CC	-	-	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 7 Days	Refrigerated or Frozen	-	۵ روز	نمونه در ظرف اسید واش جمع آوری شود.
۲۹۲	HEV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	PCR	-	Frozen	-	۱۱ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۲۹۳	HHV 8 PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood (EDTA)	5 CC	-	PCR	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	-
۲۹۴	HHV-6 PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood (EDTA) or Body Fluid or FFPE	5 CC Blppd or 1 CC Body Fluid or Paraffin-embedded tissue block	-	PCR	Ambient: Longer time (FFPE) 2-8 °C: 7 Days (Other Sample)	Ambient (FFPE) /Refrigerated (preferred) (Blood and Other Body Fluids)	-	۱۵ روز	در صورت ارسال بلوک تعداد بلوک ذکر شود و بلوک درون جعبه ارسال شود.
۲۹۵	HHV-8 PCR (QUALITATIVE)	Formalin-fixed or FFPE	بلوک مورد نظر مسنول فنی	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۱۱ روز	-
۲۹۶	HIV (Ag p24)	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۲۹۷	HIV 1 & 2 Ab	Serum or Plasma (EDTA or Citrate or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	-
۲۹۸	HIV PCR (QUALITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۲۹۹	HIV PCR (QUANTITATIVE)	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۳۰۰	HLA Class I (ABC) PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۱	HLA CLASS I TYPE C	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	-	۸ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۲	HLA CLASS I,II ABDR, PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۳	HLA Class I,Single Ag,Luminex	Serum	3 CC	-	Luminex	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	frozen	-	۱۱ روز	قبل از پذیرش با واحد سوپروایزری هماهنگ شود. امکان ارسال در روزهای شنبه تا سه شنبه. -فرم یکتا تکمیل و ارسال در مقصد. -هماهنگی با رابط تهران جهت انتقال نمونه و پرداخت هزینه. -پذیرش این تست همراه با تست کد ورودی ۳۸۵.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۰۴	HLA Class II (DQB1) PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۵	HLA Class II (DRB1) PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۶	HLA Class II (DRB3) PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۷	HLA Class II, Single Ag, Luminex	Serum	3 CC	-	Luminex	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	frozen	-	۱۱ روز	قبل از پذیرش با واحد سوپروایزری هماهنگ شود. امکان ارسال در روزهای شنبه تا سه شنبه. فرم آزمایشگاه مربوطه تکمیل و گردد.
۳۰۸	HLA CW6 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	۱- در صورت تزریق و دریافت خون ، ۱۴ روز بعد از دریافت خون جهت نمونه گیری پذیرش گردد. ۲- در صورت انجام شیمی درمانی ، ۱۰ روز بعد از شیمی درمانی جهت نمونه گیری پذیرش شود.	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم HLA تکمیل گردد.
۳۰۹	HLA DQ2	Whole Blood (EDTA)	4 CC	-	PCR	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۰	HLA DQ8	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	PCR	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۱	HLA B57 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC	-	PCR	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	-	۶ روز	-
۳۱۲	HLA B27	Defibrinated blood	5 CC	-	Cytotoxicity	2-8 °C: 12 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۱۳	HLA B27 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	-	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۴	HLA B27	Defibrinated blood	5 CC	-	Cytotoxicity	2-8 °C: 12 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۱۵	HLA B5 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	-	PCR	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	-	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۶	HLA B7	Defibrinated Blood	5 CC	-	Cytotoxicity	2-8 °C: 12 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۱۷	HLA B7 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	-	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	-	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۸	HLA B8 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	-	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	-	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۱۹	HLA B27	Defibrinated blood	5 CC	-	Cytotoxicity	2-8 C°: 12 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۲۰	HLA B27	Defibrinated blood	5 CC	-	Cytotoxicity	2-8 C°: 12 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۲۱	HLA B51 PCR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3CC)	-	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۲۲	HLA B52 PCR	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	PCR	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۲۳	HOMOCYSTEINE	Plasma (Heparin) Serum or	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۱۰ تا ۱۲ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۴ روز	نمونه بلافاصله سانتریفیوژ گردد.
۳۲۴	HOMOGENITIC ACID, RANDOM	Random Urine	10 CC	-	LC- MS/MS	2-8 C°: 7 Days -20 C°:30 Days (preferred)	Frozen Light Sensitive	-	۲۶ روز	-
۳۲۵	HPV PCR (QUALITATIVE)	Vaginal discharge or urethra Discharge or FFPE	2 CC (2 tube 1 CC)	اطلاعات مانند پاپ اسمیر از بیمار پرسیده و ارسال گردد	PCR	Ambient: 45 Days	Ambient or Refrigerated	-	۵ روز	کد ملی بیمار ذکر شود.
۳۲۶	HPV GENOTYPING	Formalin-fixed or FFPE	Paraffin-embedded tissue block (25 mg tissue)	-	Real Time PCR,Reverse Blot	Ambient: 45 Days	Ambient	-	۱۱ روز	-
۳۲۷	HPV GENOTYPING,	Vaginal discharge or urethra Discharge or FFPE	2 CC (2 tube 1 CC)	-	PCR	Ambient: 45 Days	Ambient or Refrigerated	-	۱۱ روز	-
۳۲۸	HSV PCR (QUALITATIVE)	Formalin-fixed or FFPE	Paraffin-embedded tissue block (25 mg tissue)	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۸ روز	-
۳۲۹	HSV 1 Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۳۳۰	HSV 1 Ab IgM	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۳۳۱	HSV 2 Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:14 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۳۳۲	HSV 2 Ab IgM	Serum	1CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۳۳	HSV PCR (Qualitative),Blood	Plasma (EDTA), Body Fluid(CSF),FFPE,Lavage Discharge	1 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۳۳۴	HSV PCR(Qualitative),Body fluid	Body Fluid	0.5 CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	-	-	۴ روز	-
۳۳۵	Hsv PCR(Qualitative),cervical brush	نمونه پاپ	1.5 cc	-	PCR	2-8 °C:2 Days -20 °C: 90 Days	-	-	۶ روز	-
۳۳۶	Hsv PCR(Qualitative),FFPE	و یا ، FFPE بافت موجود در فرمالین	-	-	PCR	-	Ambient	-	۸ روز	-
۳۳۷	HTLV I, II PCR (QUALITATIVE) (HUMAN T – LYMPHOTROPIC VIRUS TYPES I & II)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	PCR	2-8 °C: 7 Days (Whole Blood) -20 °C: 84 Days (Plasma)	Frozen (Plasma) / Refrigerated (whole Blood)	Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	-
۳۳۸	HTLV I WESTERN BLOT	Plasma (EDTA)	1 CC	-	Western Blot	-20 °C: 84 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۳۳۹	Human Metapneumovirus PCR (Qualitative)	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab in VTM	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۳۴۰	Anti Hydatid Ab(IgG)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C:7 Days -20 °C:30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۳۴۱	HYDROXY OXCARBAZEPIN	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 °C: 30 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۳۴۲	IFOB	Fecal	15 gr	-	immunoassay	2-8 °C: 15 Days	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۴۳	Ig E	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۳۴۴	IgE,Serum	Serum	1CC	-	ELISA	2-8 °C:2 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۵ روز	-
۳۴۵	IGF - 1 (INSULIN LIKE GROWTH FACTORI)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	-20 °C: 14 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	نمونه در لوله سرد جمع آوری شود. برای جداکردن پلاسما از سانتریفوژ یخچال دار استفاده نمائید.
۳۴۶	IgG 1 Subclass	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C:90 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۳۴۷	IgG 2 Subclass	Serum	2 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۳۴۸	IgG 3 Subclass	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C:90 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۳۴۹	IgG 4 Subclass	SERUM	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	-	-	۷ روز	از ذوب و فریز نمونه اجتناب شود.
۳۵۰	IMMUNOGLOBULINS (IgG, IgM, IgA)	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 28 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Lipemic	۴ روز	-
۳۵۱	INDIAN INK STAIN	Body Fluid	0.5 CC	-	Stain And Microscopic	Refrigerated	Refrigerated	-	۳ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۵۲	Influenza A H1N1 Type PCR (Qualitative)	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab in VTM	0.5 CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۳۵۳	INHIBIN A	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: Longer time	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۳۵۴	INSULIN	Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 180 Days (preferred)	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۳۵۵	INSULIN- LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN 3(IGFBP3)	Serum	1 CC	-	CLIA	-20 °C:14 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۳۵۶	INTERLEUKIN - 6	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 21 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۳۵۷	INTERLEUKIN 28B	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs	Refrigerated	-	۲۱ روز	-
۳۵۸	IONIZED CALCIUM	Serum	1 CC	-	ISE	2-8 °C: 4 Days	Refrigerated	Hemolysis	۲ روز	نمونه بلافاصله سانتریفوژ شود و در دمای یخچال نگهداری و ارسال گردد. از مجاورت نمونه با هوا خودداری شود. از فریز کردن نمونه اکیداً اجتناب نمایید.
۳۵۹	ISO AGGLUTININ	Serum+Whole Blood (EDTA)	2 CC+3 CC Whole Blood	-	HEM AGGLUTINATION	Refrigerated	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۶۰	Isohemagglutinin A	Serum+Whole Blood (EDTA)	1 CC+3 CC Whole Blood	-	HEM AGGLUTINATION	2-8 °C:7 Days -20 °C :30 Days	Refrigerated	-	۵ روز	-
۳۶۱	Isohemagglutinin B	Serum+Whole Blood (EDTA)	1 CC+3 CC Whole Blood	-	HEM AGGLUTINATION	2-8 °C:7 Days -20 °C :30 Days	Refrigerated	-	۵ روز	-
-	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۳۶۲	JAK 2 EXON12 MUTATION ANALYSIS	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم رضایت نامه شرح حال و مولکولی تکمیل گردد . نتیجه جدیدترین جواب CBC نیز ارسال گردد.
۳۶۳	JAK-2	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 24 hrs	Refrigerated	Incorrect anticoagulant	۸ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۳۶۴	JC Virus PCR (Qualitative),Blood	Plasma (EDTA)	2 CC (2 tube 1 CC)	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۳۶۵	JC Virus PCR (Qualitative), CSF	CSF	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۴ روز	-
۳۶۶	JC Virus PCR (Qualitative), Urine	Random Urine	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۳۶۷	JC Virus PCR (Quantitative),Urine	Random Urine	2 CC (2 tube 1 CC)	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۳۶۸	JC VIRUS PCR (QUANTITATIVE), BLOOD	Plasma (EDTA)	2 CC (2 tube 1 CC)	-	PCR	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۶ روز	-
-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۳۶۹	Kappa light Chain;Urine (Random)	Random Urine	اوله فالکون اندرار رندوم	-	Biochemical	2-8 °C: 14 Days -20 °C: Longer time	Refrigerated	-	۹ روز	-
۳۷۰	Kappa light Chain;Urine (Random)	Random Urine	اوله فالکون اندرار رندوم	-	Biochemical	2-8 °C: 14 Days -20 °C: Longer time	Refrigerated	-	۹ روز	-
۳۷۱	Kappa Light Chain,Serum	Serum	لاند 500	-	Biochemical	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۷۲	Klebsiella pneumoniae PCR, Blood	Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	PCR	-20 °C:90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۳۷۳	Klebsiella pneumoniae PCR,Body fluid	Body fluid or Sputum	0.5 CC	-	PCR	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	-
L	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۳۷۴	LACTATE	Plasma (Heparin lithium)	0.5 CC	در هنگام نمونه گیری توجه شود بیمار مشت خود را گره نکند و در صورت امکان از تورنیکه استفاده نشود . استفاده از تورنیکه یا مشت کردن و باز کردن آن منجر به تولید پتاسیم و لاکتات در عضلات می شود .	Biochemical	Ambient: 7 Days Refrigerated : 7 Days -20 C°: 90 Days	Frozen	Clot Incorrect anticoagulant	۴ روز	نمونه بلافاصله سانتریفوژ شده ، پلاسما جدا شود . در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه کنار یخ ارسال نمایید . در صورتی که نمونه کنار یخ ارسال نشود قابل قبول نمی باشد.
۳۷۵	LACTATE	Body Fluid	0.5 CC	-	Biochemical	Ambient:(Preferred) 7 Days 2-8 C°: 48 hrs	Frozen	-	۳ روز	-
۳۷۶	LAMOTRIGINE	Serum	1 CC	-	-	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen(preferred)	-	۹ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
۳۷۷	LDH	Synovial	1 CC	-	Biochemical	-	Refrigerated	-	۳ روز	-
۳۷۸	LEAD	Whole Blood (EDTA)	3 CC	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 5 Days	Refrigerated	Incorrect anticoagulant	۸ روز	تکمیل فرم فلزات سنگین آزمایشگاه مربوطه الزامی است
۳۷۹	LEAD , RANDOM URINE	Random Urine	10 CC	-	Atomic absorbance	-20 C°: 28 Days	Frozen	-	۸ روز	تکمیل فرم فلزات سنگین آزمایشگاه مربوطه الزامی است
۳۸۰	LEISHMANIA PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood or Bone Marrow (EDTA) or Body Fluids or FFPE	6 CC Whole Blood or All Specimen Other Sample	نوع نمونه در اولویت زنده پوستی - موکوس - مغز استخوان - خون تام (حداقل ۶ سی سی) در مدت زمان کمتر از ساعت ارسال گردد ۱۲	PCR	Ambient: Longer time (FFPE) 2-8 °C: 12 hrs (Other Sample)	Ambient (FFPE)/Refrigerated (preferred) (Blood and Other Body Fluids)	-	۱۱ روز	فرم آزمایش های تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد. گزارش پاتولوژی در هنگام ارسال بلوک و یا مغز استخوان ارسال شود. شماره بلوک با شماره ی پاتولوژی یکسان باشد. نمونه مغز استخوان بلافاصله ارسال شود.
۳۸۱	LEVETIRACETAM (KEEPRA)	Serum	1 CC	از مصرف دارو ۱۱ تا ۱۲ ساعت گذشته باشد.	HPLC	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۹ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
۳۸۲	LH (POOLING)	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	در جنس مونث سیکل قاعدگی برای تفسیر باید ثبت شود . خونگیری طی ۴ مرحله به فاصله ی هر ۳۰ دقیقه انجام شود.
۳۸۳	LH	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	در جنس مونث سیکل قاعدگی برای تفسیر باید ثبت شود.
۳۸۴	LIPASE	Serum or Plasma (Heparin)	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۲ ساعت ناشتا باشد.	Biochemical	2-8 °C (preferred):21 Days -20 °C: 1 Years	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۳۸۵	LIPOPROTEIN ELECTROPHORESIS	Serum	0.5 CC	-	Electrophoresis	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۶ روز	در هنگام ارسال با آزمایشگاه مربوطه هماهنگ شود.
۳۸۶	Listeria PCR (Qualitative), CSF	CSF	1.5CC	-	PCR	-20 °C: 72 hrs	Frozen	-	۷ روز	فرم آزمایشات تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۳۸۷	LITHIUM	Serum	0.5 CC	نمونه ۱۲ ساعت پس از مصرف آخرین دوز دارو گرفته شود .	ISE	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۳۸۸	LKM Ab (LIVER KIDNEY MICROSOMAL Ab – 1)	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: Longer time	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۳۸۹	LUPUS ANTICOAGULANT	Plasma (Citrate)	0.5 CC	-	Coagulation	-20 C°: 14 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۲ روز	-
	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۳۹۰	MAGNESIUM (Mg)	Serum or Plasma (Heparin) or Body Fluid (CSF) or Urine	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C (preferred): 7 Days -20 °C : 1 Years	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۲ روز	نمونه در لوله اسید واش نگهداری و ارسال شود.
۳۹۱	MANGANESE	Whole Blood (EDTA)	4 CC	-	Atomic absorbance	2-8 C°: 28 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	تکمیل فرم فلزات سنگین آزمایشگاه مربوطه الزامی است
۳۹۲	MATERNAL AFP SCREENING TEST	Serum	1 CC	این تست بین هفته ۱۵ تا ۲۲ و ۶ روز قابل انجام میباشد.	CLIA	-20 C°: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	سونوگرافی هفته ۷ به بعد الزامی است. از ذوب و فریز بیش از یکبار اجتناب شود. فرم کوآد مارکر به همراه آخرین سونوگرافی تکمیل گردد .
۳۹۳	MEASLES Ab IgG	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۳۹۴	MEASLES Ab IgM	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	از ذوب و فریز نمونه بیش از یکبار اجتناب شود.
۳۹۵	MERCURY (Hg)	Whole Blood (EDTA)	4 CC	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 7 Days -20 °C : 30 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	-
۳۹۶	METHEMOGLOBIN	Whole Blood (Heparin or EDTA)	3 CC	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۳ روز	آزمایش باید بلافاصله بعد از نمونه گیری انجام شود. با گذشت زمان آنالیت مورد اندازه گیری کاهش می یابد. مطالعات نشان داده اند که حتی با وجود نگهداری روی یخ تا ۱۰٪ افت در عرض ۴ ساعت و ۱۶٪ در عرض ۸ ساعت اتفاق می افتد .
۳۹۷	MICROALBUMIN	24 hrs Urine (No Preservatives)	All specimen Volume (10 CC)	-	Biochemical	2-8 °C (preferred): 7 Days	Refrigerated	-	۴ روز	در یخچال قرار دادن و منجمد کردن قابل قبول است ولی قبل از انجام باید به دمای اتاق برسد .
۳۹۸	MICROSATELLITE INSTABILITY (MSI)	Slide + FFPE	All Slides+ paraffin-embedded tissue block	-	IHC	Ambient: Longer time	Ambient	-	۱۱ روز	ارسال جواب پاتولوژی همراه نمونه الزامی میباشد . ذکر کد ملی بیمار الزامی میباشد.
۳۹۹	MSUD Screen Test, Urine	Random Urine	20 CC	-	HPLC	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 30 Days	Frozen	-	۳ روز	-
۴۰۰	MTB PCR (Qualitative), Body Fluid	Body Fluid	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۵ روز	-
۴۰۱	MTB PCR (QUALITATIVE)	OTHER SAMPEL	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۵ روز	-
۴۰۲	MTB PCR (QUALITATIVE)	Lumbar Intervert or Vertebral lesion	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	-	۳ روز	-
۴۰۳	MTB PCR (QUALITATIVE), CSF	CSF	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۳ روز	-
۴۰۴	MTB PCR (QUALITATIVE), SEPTUM	Septum	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۵ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۰۵	MTB PCR (QUALITATIVE),BLOOD	Whole Blood (EDTA)	1 CC	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۸ روز	-
۴۰۶	MTB PCR (QUALITATIVE),FFPE	Formalin-fixed or FFPE	Paraffin-embedded tissue block (25 mg tissue)	-	PCR	Ambient: Longer time	Ambient	-	۸ روز	-
۴۰۷	MTHFR A1298C	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-DIGEST	2-8 C°: 14 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۸ روز	فرم رضایت نامه شرح حال و مولکولی تکمیل گردد.
۴۰۸	MTHFR C677T	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	RFLP-DIGEST	2-8 C°: 14 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۲ روز	فرم رضایت نامه شرح حال و مولکولی تکمیل گردد.
۴۰۹	Mucopolysacaride Test, Urine	Random Urine	1 CC	-	HPLC	-20 C°: 30 Days	frozen	-	۶ روز	-
۴۱۰	MUCOR.SP PCR (Qualitative)	Formalin-fixed or FFPE	Paraffin-embedded tissue block (25 mg tissue)	-	PCR	Ambient: Longer time 20 °C: 24 hrs (Body fluid)	Ambient	-	۱۶ روز	گزارش پاتولوژی به همراه سوابق بالینی بیمار تکمیل گردد.. شماره بلوک ارسالی با شماره پاتولوژی یکسان باشد.برای تست پنل قارچی (FUNJI PCR) با نمونه مایعات (Body Fluid) همانند CSF و Pleural و BAL نمونه باید فریز شود. در صورت پذیرش (مایعات) حداقل نمونه (سی سی) باشد.
۴۱۱	MUMPS Ab IgM	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°:90Days	Frozen (preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	از ذوب و فریز بیش از یکبار اجتناب شود.
۴۱۲	MUMPS Ab IgG	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 1 Years(preferred)	Frozen (preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	از ذوب و فریز بیش از یکبار اجتناب شود.
۴۱۳	MUMPS PCR (Qualitative)	Body Fluid	0.5 CC	-	PCR	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	-	۴ روز	-
۴۱۴	MYCO PLASMA HOMINIS PCR (QUALITATIVE)	Liquid-Based or Vaginal Discharge Random Urine or cervical Brush or urethral Brush or Semen	1CC (بلوک مورد نظر مسنول فنی)	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen (Urine)/Refrigerated(Liquid-Based or Vaginal Discharge)	-	۹ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۴۱۵	Mycobacterium SP,identification,PCR	محیط کشت، بلوک پاراتینه و یا مایعات بدن	-	-	PCR	-	Refrigerated	-	۲۶ روز	کپی نسخه پزشک و کپی کارت ملی بیمار به همراه نمونه ارسال گردد.
۴۱۶	MYCOPLASMA IgG	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۱۷	MYCOPLASMA IgM	Serum	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°: 14 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۱۸	MYCOPLASMA CULTURE	vaginal discharge or Swap	All Specimen	-	Culture	2-8 C°: 2 Days	Refrigerated	-	۹ روز	-
۴۱۹	MYCOPLASMA GENTIALIUM, PCR	cervical Brush or urethral Brush or Semen or Urine Random	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۴ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۲۰	MYCOPLASMA PNEUMONIAE PCR (QUALITATIVE)	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۴ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۴۲۱	MYOGLOBIN (QUALITATIVE)	Random Urine	10 CC	-	Biochemical	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	-	۴ روز	ظرف یک ساعت باید نمونه به آزمایشگاه ارسال گردد. برای انجام این تست ادارار با آلودگی باکتریایی شدید و اسید آسکوربیک مثبت پذیرفته نمی باشد.
۴۲۲	MYOGLOBIN SERUM	Serum	1 CC	-	ECL	2-8 C°: 14 Days	Refrigerated	-	۹ روز	-
N	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۲۳	NEISSERIA , PCR , URINE	Urine Random	10 CC	ادرار اول صبحگاهی جمع آوری شود	PCR	-	Refrigerated	-	۸ روز	-
۴۲۴	Neisseria gonorrhoeae PCR (Qualitative)	cervical Brush or urethral Brush or Urine or Tissue (ffpe)	1CC	-	PCR	2-8 C°: 2 Days -20 C°:90 Days دمای محیط: FFPE	Frozen	-	۷ روز	-
۴۲۵	NEURON SPECIFIC ENOLASE, SERUM	Serum	1 CC	-	ECL	2-8 °C:5 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	-	۱۲ روز	-
۴۲۶	NITRAZEPAM , BLOOD	Serum	3 CC	-	LC- Mass	2-8 °C:14 Days -20 °C: 14 Days	Refrigerated	نمونه نباید کمتر ارسال شود	۲۱ روز	-
۴۲۷	NORADRENALINE, BLOOD	Plasma (EDTA)	2 CC	-	ELISA	-20°C: 28 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۴۲۸	Norovirus PCR (Quantitative),stool	stool	-	-	PCR	2-8 °C: 2 Days	Refrigerated	-	۱۶ روز	-
۴۲۹	NPM1 MUTATION	Whole Blood (EDTA)	6 CC	-	-PCR Sequencing	2-8 C°: 5 Days	Refrigerated	-	۳۰ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. کپی نسخه و سوابق بالینی مرتبط با بیماری ارسال شود. نتیجه CBC همراه نمونه ارسال شود.
O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۳۰	OLIGOCLONAL BANDING PANEL (O.C.B)	Body Fluid(CSF) + Serum	2 CC CSF +2 CC Serum	سرم (خون) بیمار همزمان با CSF از بیمار گرفته شود بدون فاصله زمانی	Electrophoresis	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated(CSF) Frozen (Serum)	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۴۳۱	ORGANIC ACIDS SCREEN	Random Urine	10 CC	-	GC- MS/MS	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۴۵ روز	فرم اسیدهای ارگانیک آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد.
۴۳۲	OSMOLALITY	Serum	1 CC	-	Biochemical	Ambient: 4 hrs 2-8 °C: 6 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۴۳۳	OSMOTIC FRAGILITY	Whole Blood (1 Tube EDTA+ 1 Tube Heparin Lithium)	2 Tube Whole Blood 3 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 72 hrs Ambient: 4 hrs	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۳ روز	-
۴۳۴	OSMOTIC FRAGILITY TEST (INCUBATION)	Whole Blood (1 Tube EDTA+ 1 Tube Heparin Lithium)	3 CC BLOOD EDTA + 3 CC BLOOD Heparin Lithium	-	-	2-8 °C:6 hrs	Refrigerated	-	۳ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۳۵	OSTEOCALCIN, BLOOD	Serum	1 CC	۱۲ ساعت ناشتایی لازم است - از ۱۲ ساعت قبل مولتی ویتامین استفاده نشود. از دو هفته قبل از نمونه گیری داروی فشار خون قطع شود.	ELISA	2-8 C°: 3 Days -20 C°:30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	سریع جداسازی شود. از ذوب و فریز نمونه اجتناب شود.
۴۳۶	OXCARBAZEPINE	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 14 Days (preferred)	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۷ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
P	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۳۷	PANCREATIC ELASTASE,STOOL	Fecal	1 gr	-	ELISA	2-8 C°:3 Days -20 C°: 1 Years	Frozen	-	۱۶ روز	-
۴۳۸	PAPP-A	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	این تست از هفته ۱۱ الی ۱۴ هفته و شش روز بارداری قابل انجام است	CLIA	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 60 Days	Frozen	-	۴ روز	-
۴۳۹	Parainfluenza virus type 1,2,3,4, PCR	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab in VTM	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۴۴۰	PARATHYROID HORMONE (PTH)	Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	از سرتگ و لوله سرد استفاده نمایید. لوله را بلافاصله روی یخ قرار دهید و به آزمایشگاه ارسال نمایید. پلاسما را بلافاصله با سانتریفوژ یخچالدار جدا نموده و در ۲۰- درجه سانتیگراد فریز نمایید از ذوب و فریز مکرر اجتناب نمایید.
۴۴۱	PARIETAL CELL Ab	Serum	1 CC	-	IF	2-8 C°: 21 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۴۴۲	PARVOVIRUS Ab (B19) IgG	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	-20 C°: 14 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۴۴۳	PARVOVIRUS Ab (B19) IgM	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	-20 C°: 14 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۴۴۴	PARVOVIRUS PCR (QUALITATIVE)	Serum or Plasma (EDTA)•Other Sampel	2 CC (2 tube 1 CC)	-	PCR	-20 C°: 14 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۴۴۵	PDL1 MUTATION	Formalin-fixed or FFPE+Whole Blood (EDTA)+Slide	paraffin-embedded tumer tissue block And 2CC Whole Blood	-	CLIA	2-8 °C	Refrigerated	-	۳۰ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد. کلیه سوابق مرتبط با بیماری بیمار، جواب پاتولوژی و نسخه ی بیمار ارسال گردد. لام های مربوط به بلوک نیز ارسال گردد. تعداد لام و بلوک ارسالی در فرم ذکر شود.
۴۴۶	PEG-PROLACTIN	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days (preferred) -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۴۷	PHENOBARBITAL	Serum (No Additive Tube)	1 CC	قبل از مصرف آخرین دوز نمونه گیری انجام شود.	HPLC	2-8 C°: 2 Days -20 C°:30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic استفاده از لوله زلدان جهت نمونه گیری	۵ روز	فرم TDM تکمیل گردد. جهت نمونه گیری از لوله بدون ژل استفاده شود.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۴۸	PHENYLALANINE	Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	برای بزرگسالان ۸ و برای کودکان ۴ ساعت ناشتایی نیاز است.	HPLC	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۴۴۹	PHENYLKETONURIA SCREENING TEST (PKU)	Fresh Random Urine	10 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 1 hrs (preferred) -20 °C: 7 Days	Frozen	-	۲ روز	زیر یکساعت آزمایش انجام شود. در غیر اینصورت نمونه باید فریز شود.
۴۵۰	PHENYTOIN	Serum (No Additive Tube)	1 CC	قبل از مصرف آخرین دوز نمونه گیری انجام شود. نمونه گیری حداقل ۲ ساعت پس از تزریق وریدی و ۳ ساعت پس از تزریق عضلانی.	CLIA	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	فرم TDM تکمیل گردد. جهت نمونه گیری از لوله بدون ژل استفاده شود.
۴۵۱	PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	-PCR Sequencing	-20 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۴۵۲	PNEUMOCYSTIS CARINII PCR	Septum or BAL or FFPE (ریه بافت)	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days FFPE: محیط	Frozen	-	۶ روز	-
۴۵۳	Pneumocystis Jirovecii PCR (Qualitative)	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab in VTM	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	نوع نمونه ذکر شود.
۴۵۴	PORPHYRINS, RANDOM URINE	Random Urine	10 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen Light Sensitive	-	۸ روز	-
۴۵۵	PRIMIDON (MYSOLINE)	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 °C: 3 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	نمونه در لوله پلاستیکی سرپیچ دار جمع آوری شود.
۴۵۶	PRO BNP	Plasma (Sodium Heparin)	1CC	-	CLIA	2-8 °C: 3 Days -20 °C: 180 Days	Frozen	-	۵ روز	-
۴۵۷	PROCALCITONIN (QUANTITATIVE)	Serum	1 CC	-	CASSETTE	2-8 °C: 4 Days -20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric	۳ روز	-
۴۵۸	Procollagen 1 N propeptid(P1NP)	Serum	2 CC	-	CLIA	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 6 mounts	Frozen	-	۱۳ روز	-
۴۵۹	PROGESTERONE	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۴۶۰	PROLACTIN	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	بیمار ترجیحا " ۱۲ ساعت ناشتا باشد. زمان مراجعه به آزمایشگاه حد اقل ۳ ساعت بعد از بیدار شدن باشد. قبل از نمونه گیری به مدت ۳۰ دقیقه آرام و بدون استرس در جایی بنشینید (روی صندلی یا دراز کشیده) درتست PM حد اقل ۲ ساعت از غذا خوردن گذشته باشد.	CLIA	-20 °C: 90 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	تاریخ آخرین قاعدگی (LMP) بیمار و هفته قاعدگی ذکر شود. نمونه را در لوله های از قبل سرد شده بین ساعت ۸ تا ۱۰ صبح بگیرید و آن را روی یخ نگهداری نمایید. سرم را در سانتریفیوژ یخچالدار جدا کرده و فریز نمایید.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۶۱	PROTEIN C	Plasma (Citrate)	2 CC (2 tube 1 CC)	۱۰ روز قبل از انجام آزمایش بیمار باید با نظر پزشک معالج مصرف وارفارین را قطع کرده باشد.	Coagulation	-20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	در اولین فرصت پلاسما جدا شود پلاسما روی یخ تا ۴ ساعت قابل نگهداری است در غیر اینصورت فریز شود.
۴۶۲	PROTEIN ELECTROPHORESIS	Random Urine	10 CC	-	Capillary	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 5 Days	Refrigerated	-	۸ روز	-
۴۶۳	Protein Electrophoresis, 24hrs Urine	24 hrs Urine (No Preservatives)	2لوله فالكون	-	Electrophoresis	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۴۶۴	PROTEIN S	Plasma (Citrate)	2 CC (2 tube 1 CC)	۱۰ روز قبل از انجام آزمایش بیمار باید با نظر پزشک معالج مصرف وارفارین را قطع کرده باشد.	Coagulation	-20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Clot Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	در اولین فرصت پلاسما جدا شود پلاسما روی یخ تا ۴ ساعت قابل نگهداری است در غیر اینصورت فریز شود.
۴۶۵	PROTEIN ELECTROPHORESIS	Serum	1 CC	-	Capillary	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 14 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۴۶۶	PSA (FREE)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتا باشد. بیمار نباید اخیراً معاینه رکتال یا بافت برداری سوزنی پروستات شده باشد. انزال ممکن است سبب افزایش موقت و جزئی شود.	CLIA	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۴۶۷	PSA (TOTAL)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ الی ۱۰ ساعت ناشتا باشد. بیمار نباید اخیراً معاینه رکتال یا بافت برداری سوزنی پروستات شده باشد. انزال ممکن است سبب افزایش موقت و جزئی شود.	CLIA	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۴۶۸	Pseudomonas aeruginosa PCR, Blood	Plasma (EDTA)	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۴۶۹	Pseudomonas aeruginosa PCR, CSF	CSF	0.5CC	-	PCR	-20 °C: 90 Days	Frozen	-	۷ روز	-
	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۷۰	QUADRUPLE MARKER SCREENING TEST	Serum	1 CC	سونوگرافی بالای ۷ هفته قابل قبول میباشد. خونگیری هفته ۱۵ الی ۲۲ هفته و ۶ روز (بهترین زمان ۱۵ هفته و ۲ روز الی ۱۷ هفته و صفر روز میباشد)	CLIA	-20 °C: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	ارسال فرم همراه سونوگرافی الزامی می باشد. در صورتیکه بیمار قبل از هفته ۱۵ اصرار به انجام آزمایش داشته باشد باید در محل درج تائیدیه های روی فرم ذکر گردد توضیح ۱۵ هفتگی داده شد. مایلند تست را انجام دهند و امضاء تائید از بیمار گرفته شود. در صورتیکه بیمار، جنین یا فرزند مبتلا به سندروم داون یا NTD داشت کپی مدارک (جواب آزمایش CVS یا مجوز سقط باذکر علت) به پرسشنامه الصاق شود. در صورت عدم وجود مدرک کتبی، درخواست مدیر آزمایشگاه با مهر و امضاء بصورت <سابقه داون مثبت > یا تائیدیه کتبی که دارای امضاء و اثر انگشت بیمار باشد الصاق گردد. کواد تا ۲ قل قابل انجام است. بیشتر از ۲ قل باید با هماهنگی مسئول فنی محترم باشد.
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۷۱	Raspiratory Syncytial Virus (RSV), PCR	Body Fluid or CSF or Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab in VTM	0.5CC	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۳ روز	نوع نمونه ذکر شود.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۷۲	REDUCING SUBSTANCES	Random Urine or Fecal	10 CC Urine or 20 gr Stool	-	Biochemical	-20 °C: 7 Days	Frozen	نمونه با آب یا مواد دیگر آلوده شده باشد . نمونه ای که در دستمال یا سایر مواد جاذب گرفته شده باشد .	۳ روز	در اولین فرصت ممکن نمونه را به آزمایشگاه انتقال دهید . تأخیر در این کار ممکن است سبب نتایج پائین کاذب شود . در صورت تأخیر در انجام تست نمونه فریز شود .
۴۷۳	Respiratory Bacterial Panel,PCR	Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab	-	-	-	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 90 Days	-	-	۱۱ روز	-
۴۷۴	RET PROTO - ONCOGEN MUTATION ANALAYSIS	Whole Blood (EDTA)	10 CC	-	-PCR Sequencing	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶۰ روز	فرم مولکولی مرتبط تکمیل گردد.
۴۷۵	RF (QUALITATIVE)	Serum	0.5 CC	-	Agglutination	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 1 Years	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۴۷۶	RF (QUANTITATIVE)	Body Fluid	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 14 Days	-	-	۳ روز	-
۴۷۷	RF (QUALITATIVE)	Body Fluid	0.5 CC	-	Agglutination	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 14 Days	-	Hemolysis Icteric Lipemic	۳ روز	-
۴۷۸	RF (QUANTITATIVE)	Serum	0.5 CC	-	Biochemical	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 1 Years	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۲ روز	-
۴۷۹	RUBELLA Ab IgM	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 1 Years	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۴۸۰	RUBELLA Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C: 14 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۸۱	RUBELLA IgG AVIDITY	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۱۱ روز	-
۴۸۲	RUBELLA PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood (EDTA) or Body Fluid	2 CC	-	PCR	2-8 °C: 24hrs -20 °C: 84 Days body fluid: -20 °C: 4 Days	Frozen	-	۱۱ روز	تکمیل فرم تخصصی آزمایشگاه مربوطه الزامی است. نمونه ارجح Body Fluid یا Whole Blood است. (در صورت داشتن مایع آمنیوتیک نمونه پلاسما EDTA نیز ارسال گردد) نمونه body fluid بلافاصله فریز شود
S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۴۸۳	S505 MUTATION	Whole Blood (EDTA) + CBC Result	6 CC (2 tube 3 CC) + CBC Result	-	PCR	2-8 °C: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد. بر روی نمونه نام بیمار و تاریخ نمونه گیری ذکر شود. ارسال جواب CBC الزامی است.
۴۸۴	SARCOPTES SCABIES (SKIN SCRAPING)	Skin lesions	All Specimen	-	Microscopic	Ambient	Ambient	-	۲ روز	-
۴۸۵	SARS-COV-2 IgG Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 180 Days	-	-	۱۱ روز	-
۴۸۶	SARS-COV-2 IgM Ab	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 180 Days	-	-	۱۱ روز	-
۴۸۷	SARS-COV-2 PCR	Nasopharyngeal Swab And Oropharyngeal Swab	-	-	PCR	2-8 °C: 3 Days -20 °C: 14 Days	Frozen	-	۳ روز	فرم مربوط به کووید ۱۹ تکمیل گردد - اقدامات لازم جهت دریافت مجوز پرواز شامل ۱- کپی صفحه اول پاسپورت که شماره ی پاسپورت در آن واضح باشد . ۲- کپی بلیط بیمار که شماره پرواز در آن واضح باشد. ۳- موارد ۱ و ۲ به فرم بیمار الصاق شود.
۴۸۸	SARS-COV-2 PCR	Body Fluid	0.5 CC	-	PCR	2-8 °C: 3 Days -20 °C: 14 Days	Frozen	-	۳ روز	فرم مربوط به کووید ۱۹ تکمیل گردد. نمونه های خلط و بال نیاز به محیط انتقال ندارند.

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۴۸۹	SARS-COV-2 PCR	Sputum	0.5 CC	-	PCR	2-8 C°: 3 Days -20°C: 14 Days	Frozen	-	۳ روز	فرم مربوط به کووید ۱۹ تکمیل گردد. نمونه های خلط و بال نیاز به محیط انتقال ندارند.
۴۹۰	SELENIUM	Serum	1 CC	-	Atomic absorbance	-20°C: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۴۹۱	SEQUENTIAL SCREENING TEST	Serum	1 CC	سونوگرافی بالای ۷ هفته قابل قبول میباشد. خونگیری در هفته ۱۵ الی ۲۲ هفته و ۶ روز بارداری انجام شود.	CLIA	-20 C°: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	معمولا" (در صورت درخواست پزشک) همراه با کواد مارکر پذیرش میشود. گرفتن جواب دابل مارکر بیمار در سه ماهه اول همراه آن الزامی است.
۴۹۲	Serotonin	Serum	1 CC	-	ELISA	-20°C: 60 Days	Frozen Light Sensitive	-	۱۱ روز	-
۴۹۳	SEX HORMMON BINDING GLOBULIN (SHBG)	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۴۹۴	SIROLIMUS	Whole Blood (EDTA)	3 CC	۱۸ تا ۲۴ ساعت از مصرف دارو گذشته باشد	CLIA	2-8 C°: 14 Days	Refrigerated	Hemolysis Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	-
۴۹۵	SOLUBLE LIVER ANTIGEN	Serum	1 CC	-	SMC	2-8 C°: 5 Days -20 C°: 60 Days	Refrigerated	Hemolysis	۱۶ روز	-
۴۹۶	Staphylococcus aureus PCR	Plasma (EDTA) or CSF or Other Sample	0.5 CC	-	PCR	-20 °C:90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۴۹۷	STD Panel PCR, Cervical Brush	Cervical Brush (پاپ اسمیر)	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 8 hrs -20 C°:30 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۴۹۸	STD Panel PCR, Urethral Brush	نمونه مجرای ادراری خاتم یا آقارا در 1/3 (30درصد) مایع پاپ اسمیر مخلوط نمایند.	1 CC (نمونه سوپا) (مجرا)	-	PCR	2-8 °C: 8 hrs -20 C°:30 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۴۹۹	STD Panel PCR, Urine	Urine Random	1 CC	-	PCR	2-8 °C: 8 hrs -20 C°:30 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۵۰۰	Streptococcus Pneumoniae PCR	Plasma (EDTA) or CSF or Other Sample	0.5 CC	-	PCR	-20 °C:90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۵۰۱	Strongyloides Ab (IgG)	Serum	1 CC	-	ELISA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۵۰۲	SUCCINYLACETONE , SERUM	Serum	2 CC	-	LC- Mass	-20 C°:7 Days	Frozen	-	۲۱ روز	-
۵۰۳	SUCCINYLACETONE ,URINE	Random Urine	5 CC	-	LC- MS/MS	-20 C°:30 Days	Frozen	-	۲۱ روز	این تست کمی می باشد.
۵۰۴	SUCROSE TEST	Serum or Plasma (EDTA , Sodium Heparin)	2 CC	-	Hemolysis	Ambient	Ambient	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۳ روز	-
۵۰۵	SUGAR CHROMATOGRAPHY	Serum or 24 hrs Urine (NaF) or Random Urine	1 CC Serum Or 10 CC Urine	-	TLC	2-8 C°: 4 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	-	۹ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۵۰۶	SYPHILIS TEST (T.PALLIDUM), IgG	Serum	0.5 CC	بیمار ناشتا باشد	CLIA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°:100 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۰۷	t(15;17)RT-PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood or Bone marrow(EDTA)	5 CC	-	PCR	2-8 C°: 24 hrs	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۶ روز	نمونه همان روز نمونه گیری به آزمایشگاه مربوطه ارسال شود.
۵۰۸	T3 (FREE)	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	-	ELISA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۰۹	T3 (TOTAL)	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	-	CLIA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۱۰	T3 RESIN UPTAKE	Serum or Plasma (EDTA or Heparin)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°:14 Days (preferred) -20 C°: 1 Years	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۵۱۱	T4 (FREE)	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	-	ELISA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۱۲	T4 (TOTAL)	Serum or Plasma (EDTA)	1 CC	-	CLIA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۱۳	TAU PROTEIN, BLOOD	Plasma (EDTA)	1 CC	-	ELISA	2-8 C°:3 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	-	۱۲ روز	-
۵۱۴	Tau Protein 181, CSF	CSF	0.5CC	-	immunoassay	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	-	۸ روز	-
۵۱۵	Tau Protein 181, Blood	Plasma (EDTA)	0.5CC	-	immunoassay	-20 C°: 30 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۵۱۶	TAU PROTEIN, CSF	CSF	1 CC	-	ELISA	2-8 C°:3 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۵۱۷	TESTOSTERONE (FREE)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۱۸	TESTOSTERONE (TOTAL)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	-20 C°: 60 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	-
۵۱۹	TETANUS Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	ECL	2-8 °C: 5 Days -20 °C:90 Days	Refrigerated or Frozen	-	۸ روز	-
۵۲۰	THROMBOPHILIA PANEL	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	PCR	-20 C°: 7 Days	Refrigerated	Incorrect anticoagulant	۸ روز	-
۵۲۱	THYROID STIMULATING HORMONE (TSH)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 C°:7 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۲۲	TISSUE TRANSGLUTAMINASE (TTG) Ab IgA	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:3 Days (preferred) -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۵۲۳	TISSUE TRANSGLUTAMINASE (TTG) Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:14 Days (preferred) -20 C°: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۲۴	TNF-ALPHA	Serum	1 CC	-	ELISA	-20 C°: 180 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۲۶ روز	-
۵۲۵	TOPIRAMATE	Serum	1 CC	۱۱ تا ۱۲ ساعت بعد از از مصرف دارو انجام شود.	HPLC	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۲۶	TOXO IgG AVIDITY TEST	Serum	1 CC	-	CLIA	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۲۱ روز	-
۵۲۷	TOXOPLASMA Ab IgG	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:14 Days (preferred) -20 C°: 1 Years	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۲۸	TOXOPLASMA Ab IgM	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	CLIA	2-8 C°:14 Days (preferred) -20 C°: 1 Years	Refrigerated (preferred) or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۲۹	TOXOPLASMA PCR (QUALITATIVE)	Whole Blood (EDTA) or Body Fluid	1 CC	با دستور پزشک آنتی بیوتیک قطع شود.	PCR	2-8 C°: 7 Days -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۳۰	TRANSFERIN	Serum	1 CC	-	Biochemical	2-8 C°:2 Days -20 C°: 30 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۳۱	TRANSLOCATION(12,21) PCR	Whole Blood or Bone Marrow(EDTA)	10 CC (Whole Blood) or 3 CC (Bone marrow) (EDTA)	-	PCR	-	Refrigerated	-	۱۱ روز	فرم تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد + به همراه نتیجه CBC ارسال گردد.
۵۳۲	TRANSLOCATION(4,11) PCR	Whole Blood or Bone Marrow(EDTA)	10 CC (Whole Blood) or 3 CC (Bone marrow) (EDTA)	-	PCR	-	Refrigerated	-	۱۱ روز	فرم تخصصی آزمایشگاه مربوطه تکمیل گردد + به همراه نتیجه CBC ارسال گردد.
۵۳۳	TRIPLE TEST	Serum	1 CC	سونوگرافی بالای ۷ هفته قابل قبول میباشد. خونگیری در هفته ۱۵ الی ۲۲ هفته و ۶ روز بارداری انجام شود. بهترین زمان انجام ۱۵ هفته و ۲ روز الی ۱۷ هفته و صفر روز میباشد.	CLIA	-20 C°: 1 Years	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	ارسال فرم همراه سونوگرافی الزامی می باشد. در صورتیکه بیمار، جنین یا فرزند مبتلا به سندروم داون یا NTD داشت کیبی مدارک (جواب آزمایش CVS یا مجوز سقط با ذکر علت) به پرسشنامه الصاق شود. در صورت عدم وجود مدرک کتبی، درخواست مدیر آزمایشگاه با مهر و امضاء بصورت <<سابقه داون مثبت >> یا تائیدیه کتبی که دارای امضاء و اثر انگشت بیمار باشد الصاق گردد. این تست تا ۵ قل قابل انجام می باشد.
۵۳۴	TROPONIN I (CARDIAC)	Serum	0.5 CC	-	CLIA	Ambient:8 hrs 2-8 C°: 1 Days -20 C°: 31 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۱ روز	-
۵۳۵	TROPONIN T	Serum	0.5 CC	-	ECL	2-8 C°: 2 Days -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۳۶	TYROSINE	Plasma (EDTA)	1 CC	-	HPLC	2-8 C°: 24 hrs -20 C°: 30 Days	Refrigerated or Frozen(preferred)	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۳۷	TZANK TEST	Skin lesions	All Specimen	-	Cytology	Ambient: 7 Days	Ambient	-	۵ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
	U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۳۸	UNSTABLE HAEMOGLOBIN	Whole Blood (EDTA)	2 CC	-	Thermal method	2-8 °C: 4 hrs	Refrigerated	Incorrect anticoagulant	۲ روز	-
۵۳۹	UREAPLASMA UREALYTICUM , PCR	Liquid-Based or Random Urine or cervical Brush or urethral Brush or Semen	1CC Liquid-Based: All Specimen	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۹ روز	-
۵۴۰	UREAPLASMA PARVUM PCR(QUALITATIVE)	Liquid-Based or Random Urine or cervical Brush or urethral Brush or Semen	1CC Liquid-Based: All Specimen	-	PCR	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۵۴۱	URINE FREE CORTISOL (RANDOM)	Random Urine (Acid Free)	1CC	-	ELISA	-20 °C: < 6 Month	Frozen	-	۹ روز	-
۵۴۲	URINE FREE CORTISOL (24hr)	24 hrs Urine (Acid Free)	1CC	-	ELISA	-20 °C: < 6 Month	Frozen	-	۹ روز	حجم نمونه حتما روی نمونه قید شود
۵۴۳	Urine mercury (Random)	Random Urine	10 CC	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-
۵۴۴	URINE AMYLASE	24 hrs Urine (No Preservatives)	All specimen Volume (10 CC)	بیمار ترجیحا" از ۱۰ شب تا ۶ صبح ناشتا باشد . نمونه در یخچال نگهداری شود	Biochemical	2-8 °C (preferred):10Days -20 °C :21 Days	Refrigerated	-	۲ روز	-
۵۴۵	Urine Chromium(Random)	Random Urine	10 CC	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 7 Days (Refrigerated) -20 °C: 30 Days	Frozen	-	۱۱ روز	-
۵۴۶	URINE COPPER (Random)	Random Urine	5 CC	-	Atomic absorbance	-20 °C :7 Days	Frozen	-	۸ روز	در لوله فالکون پلاستیکی باشد
۵۴۷	URINE COPPER ,(24 hrs)	Urine 24 hrs (Acid free) or Random Urine	All specimen Volume (5-10 CC)	-	Atomic absorbance	2-8 °C: 7 Days -20 °C :90Days	Frozen	-	۸ روز	-
۵۴۸	URINE CYSTINE (QUANTITATIVE)	Random Urine	10 CC	-	Biochemical	-20 °C: 14 Days	Frozen	-	۸ روز	-
۵۴۹	Urine Dopamine (24hrs)	24 hrs Urine (HCL 6N)	10 CC	بیمار ۳ روز از مصرف دارو خوداری کند	HPLC	-20 °C: 30 Days	Refrigerated	-	۱۶ روز	در لوله تاریخ ارسال و ذخیره گردد -استفاده از ۵۰% Acetic Acid نیز بلامانع است.
۵۵۰	Urine Dopamine (Random)	Random Urine	15 CC	-	HPLC	2-8 °C: 2 Days -20 °C: 60-90 Days	Frozen	-	-	-
۵۵۱	URINE EPINEPHRINE(24hr)	24 hrs Urine (HCL 6N)	6 CC	-	ELISA	2-8 °C (preferred):10Days -20 °C :21 Days	Frozen	-	۱۶ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۵۵۲	URINE HEMOSIDERIN	Random Urine	15 CC	-	Stain And Microscopic	2-8 °C: 24 hrs -20 °C: 7 Days	Refrigerated or Frozen	-	۴ روز	در لوله اسید واثی ارسال شود.
۵۵۳	URINE HOMOCYSTEINE	Random Urine	10 CC	-	TLC	2-8 °C: 5 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated	-	۹ روز	-
۵۵۴	URINE METANEPHRIN (24hrs)	24 hrs Urine (HCL 6N)	1 CC	پرهیز از شرایط استرسی	ELISA	2-8 °C:7 Days -20 °C: 30 Days	Frozen Light Sensitive	-	۹ روز	-
۵۵۵	URINE MYCOPLASMA CULTURE	Random Urine	10 CC	-	Culture	2-8 °C : 2 Days	Refrigerated	-	۱۱ روز	در صورتی نمونه از بیرون گرفته مشودکه محیط کشت از آزمایشگاه دریافت شده باشد.
۵۵۶	URINE NORMETANEPHRIN (24hrs)	24 hrs Urine (HCL 6N)	1 CC	پرهیز از مصرف چای ، قهوه ، کاکائو ، وانیل ، شکلات در حین جمع آوری نمونه	ELISA	2-8 °C:7 Days -20 °C: 30 Days	Frozen Light Sensitive	-	۹ روز	-
۵۵۷	Urine Oxalate (24 hrs)	24 hrs Urine (HCL 6N)	All specimen Volume (Child:10 CC Adult:15 CC)	از ۲۴ ساعت قبل از جمع آوری نمونه از مصرف ویتامین C اجتناب شود. بیمار ترجیحاً در منزل مانده و مایعات و غذای معمولی مصرف نماید .	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated	-	۳ روز	-
۵۵۸	Urine Oxalate (Random)	Random Urine	10 CC	از ۲۴ ساعت قبل از جمع آوری نمونه از مصرف ویتامین C اجتناب شود.	Biochemical	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 30 Days	Refrigerated	-	۳ روز	-
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۵۹	VALPROIC ACID	Serum	1 CC	قبل از آخرین دوز خوراکی تست انجام شود.	CLIA	-20 °C:180 Days	Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۵ روز	فرم TDM تکمیل گردد.
۵۶۰	VARICELLA ZOSTER VIRUS Ab IgG	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C:5 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۶۱	VARICELLA ZOSTER VIRUS Ab IgM	Serum	0.5 CC	-	CLIA	2-8 °C:5 Days -20 °C: 90 Days	Refrigerated	Hemolysis Icteric Lipemic	۹ روز	-
۵۶۲	VITAMIN D3 (25 HYDROXY - CHOLECALCIFEROL)	Serum or Plasma (EDTA)	0.5 CC	-	ELISA	2-8 °C:3 Days -20 °C:120 Days	Refrigerated or Frozen	Hemolysis Icteric Lipemic	۴ روز	-
۵۶۳	VITAMIN A	Serum	1 CC	بیمار حد اقل ۸ ساعت ناشتا باشد. ۲۴ ساعت قبل از نمونه گیری از مصرف الکل اجتناب فرمایید.	HPLC	2-8 °C:7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۶۴	VMA , RANDOM	Urine Random	12 CC	-	HPLC	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 7 Days	Frozen	-	۲۱ روز	-
۵۶۵	Vitamin B2(Riboflavin)	Plasma (Sodium Heparin)	3CC	-	HPLC	-20 °C: 7 Days	Frozen Light Sensitive	-	۱۶ روز	-
۵۶۶	VITAMIN B6	Serum	2 CC	-	HPLC	-20 °C: 60 Days	Frozen Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic Incorrect anticoagulant	۹ روز	-
۵۶۷	VITAMIN C	Serum	1 CC	بیمار حد اقل ۸ ساعت ناشتا باشد.	HPLC	2-8 °C: 7 Days -20 °C: 14 Days (preferred)	Refrigerated Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-
۵۶۸	VITAMIN E	Serum	1 CC	-	HPLC	2-8 °C:7 Days -20 °C: 90 Days	Frozen Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۸ روز	-

ردیف	نام تست	نوع نمونه	مقدار نمونه	شرایط بیمار جهت نمونه گیری صحیح	روش انجام	شرایط نگهداری نمونه	شرایط ارسال	معیار رد نمونه	چرخه کاری	توضیحات
۵۶۹	VITAMIN B 12	Serum	0.5 CC	بیمار ترجیحاً ۸ ساعت ناشتا باشد.	CLIA	2-8 C°:8 hrs -20 C°: 90 Days	Refrigerated or Frozen Light Sensitive	Hemolysis Icteric Lipemic	۶ روز	-
۵۷۰	VMA , (24hrs)	24 hrs Urine (HCL 6N)	12CC	-	HPLC	2-8 C°:7 Days -20 C°: 7 Days	Frozen	-	۲۱ روز	بعد از جمع اوری PH را به ۴-۲ برسانید. در یخچال پس از اسیدی کردن نمونه جمع اوری شده تا ۱ هفته پایدار خواهد بود.
۵۷۱	VZV PCR (Qualitative),Blood	Plasma (EDTA)	1 CC	-	PCR	2-8 C°: 90 Days	Frozen	-	۶ روز	-
۵۷۲	VZV PCR (Qualitative),Body fluid	مایعات بدن مانند زجاجیه ... چشم، بال و	0.5 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days	Frozen	-	۳ روز	-
۵۷۳	VZV PCR (Qualitative),CSF	CSF	0.5 CC	-	PCR	2-8 C°: 7 Days	Frozen	-	۳ روز	-
W	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۷۴	W515K MUTATION	Whole Blood (EDTA) + CBC Result	6 CC (2 tube 3 CC) + CBC Result or CBC test	-	PCR	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم ژنتیک مولکولی مربوطه تکمیل گردد. بر روی نمونه نام بیمار و تاریخ نمونه گیری ذکر شود.
۵۷۵	W515L MUTATION	Whole Blood (EDTA) + CBC Result	6 CC (2 tube 3 CC) + CBC Result or CBC test	-	PCR	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۶ روز	فرم ژنتیک مولکولی مربوطه تکمیل گردد. بر روی نمونه نام بیمار و تاریخ نمونه گیری ذکر شود.
Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۷۶	Y-Microdeletion	Whole Blood (EDTA)	6 CC (2 tube 3 CC)	-	PCR	2-8 C°: 7 Days	Refrigerated	Hemolysis Clot Incorrect anticoagulant	۱۱ روز	فرم رضایت نامه شرح حال و مولکولی تکمیل گردد.
Z	Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-
۵۷۷	ZINC	Serum (No Additive Tube)	1 CC	-	Biochemical	2-8 C° (preferred):28 Days -20 C° :21 Days	Refrigerated	Hemolysis Lipemic Glass Tube	۴ روز	سرم یا پلاسما را جدا کرده در ویال های پلاستیکی Metal free (اسید واش) نگهداری نمایید.
۵۷۸	ZINC	24 hrs Urine (No Preservatives)	10 CC	-	Biochemical	2-8 C° (preferred):28 Days -20 C° :21 Days	Refrigerated	-	۴ روز	استفاده از HCL ۶N نیز مورد بلامانع است.

همکاران محترم

با سلام

- 1- زمان جوابدهی کلیه تست ها در دفترچه آزمایشگاه رازی ثبت شده و خدمتان ارائه گردیده است .
- 2- آزمایشگاه رازی متعهد است در مدت زمان اعلام شده نتایج را به صورت مکتوب خدمت همکاران گرامی ارسال نماید . لذا خواهشمند است حتی المقدور از درخواست گزارش تلفنی (که ممکن است باعث بروز خطا و ایجاد مشکل گردد) خودداری فرمائید .
- 3- از آنجا که مراحل پذیرش و جداسازی اولیه در دقت گزارش نهایی تأثیر بسزایی دارد از همکاران محترم تقاضا می شود نمونه های ارسالی را حداکثر تا ساعت 19:30 دقیقه و پنجشنبه تا ساعت 18:30 به آزمایشگاه رازی تحویل دهند تا زمان کافی برای پذیرش و جداسازی نمونه ها موجود باشد . متأسفانه آزمایشگاه از تحویل گرفتن نمونه پس از زمان فوق الذکر معذور خواهد بود .
- 4- جهت یکسان شدن مشخصات نمونه های ارسالی فرم "شرایط نمونه" و در مورد نمونه های بدخیم فرم "گزارش موارد سرطانی" خدمتان تقدیم می گردد . خواهشمند است جهت ارسال نمونه ها منحصراً از فرم های فوق الذکر استفاده فرمائید .
- 5- بدیهی است در مورد نمونه های بدخیم سریعاً توسط همکاران آزمایشگاه رازی به شما اطلاع داده خواهد شد فرم فوق الذکر در آزمایشگاه ارسال کننده پر می شود یک نسخه در همان آزمایشگاه بایگانی شده و نسخه دوم به آزمایشگاه رازی ارسال می گردد .
- 6- مسئولین پاسخگو در قبال آزمایشگاههای طرف قرار داد در نامه ای جداگانه خدمتان معرفی می گردند خواهشمند است جهت پیشگیری از بروز اشکال در ایجاد ارتباط حتی الامکان در ساعت های ذکر شده و با مسئولین نامبرده تماس حاصل فرمائید .

دستورالعمل دریافت نمونه

ضمیمه 2

(A) سرم ، خون تام ، مایعات بیولوژیک

1) مسئولیت نمونه برداری، نگهداری پیش از ارسال، بسته بندی ایمن و ارسال نمونه ها برعهده آزمایشگاه ارجاع دهنده می باشد.

2) در صورت نیاز به تکرار نمونه گیری همکاری لازم با آزمایشگاه رازی به عمل آید.

3) این نمونه ها همراه با لیست درخواست از آزمایشگاه طرف قرار داد (فرم شماره RPL-TEC-FO-01-00 که از طرف آزمایشگاه رازی در اختیار آزمایشگاه ارسال کننده قرار گرفته است) تحویل بخش پذیرش می گردد .

4) در صورت مشاهده هر گونه اشکال در نمونه ها در فرم گزارش علل رد نمونه به کد مدرک 2-207-15-چ ثبت شده و به فرد تحویل دهنده نمونه (نماینده آزمایشگاه طرف قرار داد) تحویل داده می شود ، در صورتی که در آزمایشگاه حضور نداشته باشند همان روز فرد مسئول ارتباط با آزمایشگاه ارجاع کننده تماس گرفته و ناقصی ها را به اطلاع ایشان می رساند .

5) گزارش نتایج بحرانی در اسرع وقت از طرق تماس تلفنی به آزمایشگاه ارجاع دهنده اعلام می گردد.

A-1) نمونه های مردود :

A-1-1) نمونه تحویل گرفته نشده : در حالیکه برگه درخواست ارسال شده است .

A-1-2) نمونه های بدون نام

A-1-3) برگه های درخو است بدون نام

A-1-4) برگه درخواست فاقد آزمایش های لازم

A-1-5) عدم وجود اطلاعات لازم در مورد بعضی آزمایش ها

A-1-6) ناهمخوانی اطلاعات مربوط به نمونه و برگه درخواست

A-1-7) نمونه های نشت کرده و شکسته شده (نمونه نشت کرده غیر مقبول می باشند و باید نمونه جدیدی تهیه و ارسال گردد . لوله های حاوی مایع نخاع CSF و مایعات دیگر که تهیه مجدد آنها مشکل است ، می تواند جزو استثنائات آزمایشگاه ، با رعایت کامل نکات بهداشتی و شستشو با محلول 10% آب ژاول آزمایش شود . مسئولیت نتایج اینگونه نمونه ها با مراکز ارسال کننده خواهد بود .)

A-1-8) نمونه های نامناسب :

A-1-8-1) سرم همولیز و کدورت شدید و آلوده

A-1-8-2) نمونه تهیه شده در خارج از محدوده زمانی قابل آزمایش

(A-1-8-3) دمای نامناسب

(A-1-8-4) نمونه فاسد شده

(A-1-8-5) حجم ناکافی نمونه

(A-2) معیارهای رد نمونه های بخش میکروب شناسی:

(A-2-8-1) کلیه نمونه های داخل فرمالین

(A-2-8-2) نمونه های خلطی که بیش از 24 ساعت از جمع آوری آنها گذشته باشد .

(A-2-8-3) نمونه های آلوده شده به رنگهای شیمیایی ، مواد روغنی و باریوم

(A-2-8-4) نمونه هایی که از سوند فولی گرفته شده است .

(A-2-8-5) نمونه هایی که از طرف مربوطه Leak کرده اند .

(A-2-8-6) سایر موارد به شرح زیر می باشد :

نوع نمونه	معیارهای رد نمونه
ترشح مجرا ترشح Breast سایر ترشحات بدن	1- بیمار قبل از نمونه گیری آنتی بیوتیک مصرف کرده باشد .
ترشح زخم	1- سواب خشک در داخل لوله (بدون سرم فیزیولوژی و یا محیط B.H.I) 2- نمونه های خارج سرنگ یا خارج لوله استریل (در ظرف غیر استریل) 3- سرنگ و یا لوله سر باز
ترشح واژن	1- بیمار قبل از نمونه گیری پماد و یا آنتی بیوتیک مصرف کرده باشد . 2- سرنگ و یا لوله سر باز
مایعات مختلف بدن	1- نمونه های خارج سرنگ و یا خارج لوله استریل (در ظرف غیر استریل) 2- سرنگ و یا لوله سر باز
کشت خون	لخته شده باشد .

(A-3) معیارهای قابل قبول بودن نمونه خلط (ارزیابی کیفیت خلط) :

- A-3-1) حجم نمونه کافی باشد (حداقل 2 سی سی)
- A-3-2) نمونه دریافتی غلیظ و از ترشحاتی باشد که بیمار با سرفه عمیق از سینه خود خارج می کند .
- A-3-3) نمونه دریافتی از آب دهان یا ترشحات حلق و بینی نباشد .
- A-3-4) حتی الامکان نمونه در همان روز به آزمایشگاه داده شود و در غیر این صورت در جای خنک (ترجیحاً یخچال فاقد واکسن و مواد غذایی) نگهداری شود .
- A-3-5) در حین حمل ، نمونه از گرما و نور مستقیم دور نگه داشته شود .
- A-3-6) از نظر میکروسکوپی نمونه مطلوب نمونه‌های است که در آن تعداد سلولهای اپیتلیال کمتر از LPF /25 و تعداد سلولهای PMN بیشتر از LPF /25 باشد (در مورد نمونه های مایکوپلازما ، لژیونلا و مایکوپلازما ، نیازی به بررسی کیفیت خلط نمی باشد)

توجه :

- _ نمونه های با همولیز ، کدورت و ایکتر خفیف در مواردیکه اختلالی در نتیجه آزمایش بوجود نیارند ، آزمایش شده و کیفیت آنها در برگه گزارش نتایج مشخص خواهد شد .
- _ در مورد شیر خواران چنانچه در خواست آزمایشی دارند که نیاز به ناشتایی دارد ، حداکثر فاصله بین دو وعده شیر مراعات شده و نمونه گیری انجام شود .
- _ در تمام مواردناشتایی بیمار می تواند آب بنوشد ، داروهائی که پزشک دستور قطع آنها را صادر نکرده است مصرف کند ، سیگار نکشد ، از آدامس و قرص نعنا پرهیز کند .

(B) نمونه های پاتولوژی

(B-1) پذیرش نمونه

نمونه های پاتولوژی، باید درظروف متناسب – بدون نشتی و حاوی ماده فیکساتیو با حجم کافی (10% Formalin بافر) با برچسب مشخصات بیمار به آزمایشگاه تحویل داده شوند. با وجودیکه نمونه ها به این صورت پایدار هستند، بهتر است در عرض 24 ساعت ارسال شوند. نمونه هایی که در الکل تهیه میشوند، ارزش چندانی ندارد. فقط در موارد اضطراری مانند دفع مهبلی (Vaginal discharge) ، ممکن است قابل قبول باشند.

بیوپسی های بیضه ترجیحاً در محلول Bouin به آزمایشگاه ، ارسال گردد

بیوپسی های کلیه و پوست، جهت آزمایش ایمونوفلورسانس، علاوه بر فیکساتیو (10% Formalin) ، بخشی نیز بصورت تازه (Fresh) داخل نرمال

سا لین در کنار کیسه یخ ارسال گردد .

توجه : برای تسریع در روند کار ، ارسال مدارک ضروری دیگر نیز (از قبیل خلاصه پرونده بیمارستانی ، عکس ، سونوگرافی ، گزارش مرحله جراحی) الزامیست.

(B-2) زمان جوابدهی

حداکثر 7 روز بعد از تحویل نمونه میباشد .

وضعیت اورژانس : در وضعیتی که جواب Permanent جنبه اورژانس داشته باشد، حتما کلمه "اورژانس" در متن نسخه ذکر گردد.

(C) نمونه های سیتولوژی

(C-1) پذیرش نمونه

- پذیرش لامهای Pap smear همراه با مختصری از شرح حال بیمار انجام میگردد.
- لامهای FNA از تیروئید یا پستان و یا سایر نسوج نیز همراه با شرح حال بیمار، پذیرش میشود.
- نمونه هایی که در سرنگ ارسال میگردد، حداکثر تا سه ساعت از زمان نمونه برداری ، قابل قبول خواهند بود.
- نمونه های BAL ، خلط ، مایع آسیت باید بلافاصله به آزمایشگاه ارسال گردد.
- لامهای PAP در صورت فیکس نبودن با الکل 70% و لامهای BMA با متا نول فیکس شود.

(D) نمونه های ایمونوپاتولوژی (IHC)

(D-1) پذیرش نمونه

_ پذیرش نمونه، همراه با درخواست آزمایش ، شرح حال دقیق بیمار و نتایج قبلی پاتولوژی و بلوک پارافینی نمونه انجام می گیرد.

توجه :

الف) حتی المقدور جهت انجام IHC بلوک پارافینه بیمار ارسال گردد .

ب) در صورت عدم امکان ارسال بلوک پارافینه ، برشهای صحیح در جعبه لام مخصوص ارسال شود .

شرایط نگهداری نمونه پاتولوژی قبل و بعد از انجام آزمایش

مدت زمان نگهداری نمونه بعد از انجام آزمایش و شرایط آن	مدت زمان نگهداری نمونه قبل از انجام آزمایش و شرایط آن	نوع نمونه
*تمامی لامها به مدت 3 سال در دمای محیط نگهداری شود * نمونه تا 6 ماه نگهداری می شود .	*حداکثر 6 ماه در دمای محیط می توان نگهداری کرد.	Pap smear (Liquid Base)
*تمامی لامها به مدت 3 سال در دمای محیط نگهداری شود.	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای محیط می باشد . *اگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای PapSmear(Conventional)
*لامهای FNA به مدت 10 سال در دمای محیط نگهداری شود *سایر لامهای سیتولوژی، به مدت 3 سال در دمای محیط نگهداری شود.	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای محیط می باشد . *اگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای سیتولوژی
*به مدت 1 ماه در دمای محیط نگهداری شود	*سریعا به آزمایشگاه آورده شود و داخل نمونه، فرمالین 10% ریخته شود و در دمای محیط نگهداری شود	نمونه های بافتی بدون فرمالین
*به مدت 1 ماه در دمای محیط نگهداری شود	*محدودیت زمانی ندارد و در دمای محیط نگهداری شود	نمونه های بافتی حاوی فرمالین
*به مدت 10 سال در دمای محیط نگهداری شود *نگهداری خون محیطی در یخچال به مدت 24 ساعت	*اگر Fix باشد محدودیت زمانی ندارد .و شرایط نگهداری در دمای اتاق می باشد اگر Fix نباشد بلافاصله بعد از آوردن به آزمایشگاه Fix شود	لامهای آسپیراسیون مغز استخوان (BMA)

<p>*تمامی لامهای سیتو لوژی به مدت 3 سال در دمای محیط نگهداری شود</p> <p>*نمو نه ها به مدت 1 هفته در یخچال نگهداری شود.</p>	<p>*کلیه نمو نه های سیتو لوژی در حداقل زمان ممکن (as soon as possible) به آزمایشگاه ارسال شود.</p>	<p>نمو نه های سیتو لوژی</p>
<p>*تمامی لامها و بلوکها در هنگام گرفتن جواب به بیمار عودت داده شود</p>	<p>*در دمای محیط نگهداری شود، محدودیت زمانی ندارد</p>	<p>لام و بلوک ارسالی (جهت مشاوره و رنگ آمیزی اختصاصی و یا IHC)</p>

ردیف	نام تست	نگهدارنده	توضیحات
1	Ceruloplasmin, urine 24hrs	Boric Acid	با توجه به اینکه وابسته به تست Copper می باشد نوع نگهدارنده به تنهایی نیامده و تلفیق شده با تست Copper میباشد. طبق کلیه فرانس ها نباید دارای نگهدارنده باشد.
2	Free Kappa, urine 24hrs	NO Preservatives	
3	Free Lambda, urine 24hrs	NO Preservatives	
4	Immunoelectrophoresis,24 hrs Urine	NO Preservatives	
5	Protein Electrophoresis,24hrs Urine	NO Preservatives	
6	Urine albumin (24 hrs)	NO Preservatives	
7	Urine Amylase (24hr)	NO Preservatives	
8	Urine Chloride (24 hrs)	NO Preservatives	
9	Urine Copper (24 hrs)	NO Preservatives	
10	Urine Creatinine (24 hrs)	NO Preservatives	استفاده از سایر نگهدارنده ها به جز تولوئن بلامانع است.
11	Urine Microalbumin (24hrs)	NO Preservatives	
12	Urine Potassium (24 hrs)	NO Preservatives	
13	Urine Protein (24 hrs)	NO Preservatives	
14	Urine Sodium (24 hrs)	NO Preservatives	
15	Urine Urea (24 hrs)	NO Preservatives	استفاده از Boric Acid نیز بلامانع است.
16	Urine Uric acid (24 hrs)	NO Preservatives	استفاده از Boric Acid نیز بلامانع است.
17	Urine Zinc (24hrs)	NO Preservatives	استفاده از HCL 6N نیز مورد بلامانع است.
18	Urine Osmolality (24hrs)	NO Preservatives	
19	Urine Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) (24hrs)	NO Preservatives	
20	Urine Cysteine (24hrs)	NO Preservatives	
21	Urine Homocysteine (24 hrs)	NO Preservatives	
22	Urine Aldosterone (24 hrs)	Boric Acid	استفاده از Acetic Acid 50% نیز بلامانع است.
23	Urine Free Cortisol (24hrs)	NO Preservatives	
24	Urine Homogentisic Acid (24 hrs)	Boric Acid	
25	Urine 5HIAA (24 hrs)	HCL 6 N	
26	Urine Calcium (24 hrs)	HCL 6N	ادرار بدون نگهدارنده نیز مورد قبول است.
27	Urine Citrate (24 hrs)	HCL 6N	طبق فرانس هنری ادرار باید بدون نگهدارنده باشد ولی باتوجه به همزمانی جمع آوری نمونه با نمونه ی تست اگزالات با نظر مسئول محترم فنی استفاده از HCL 6 N نیز بلامانع است.
28	Urine Dopamine (24hrs)	HCL 6N	استفاده از Acetic Acid 50% نیز بلامانع است.
29	Urine Epinephrine/24hr	HCL 6N	
30	Urine Magnesium (24 hrs)	HCL 6N	
31	Urine Metanephrine (24 hrs)	HCL 6N	
32	Urine Normetanephrine (24hrs)	HCL 6N	
33	Urine Noroepinephrin (24hrs)	HCL 6N	
34	Urine Oxalate (24 hrs)	HCL 6N	
35	Urine Phosphate (24 hrs)	HCL 6N	ادرار بدون نگهدارنده نیز مورد قبول است.
36	Urine VMA (24hrs)	HCL 6N	استفاده از Acetic Acid 50% و یا Boric Acid نیز بلامانع است.
37	Urine Catecholamine (24 hrs)	HCL 6N	
38	Beta-2 Microglobulin, Urine (24hrs)	NO Preservatives	
39	Urine HomoVanilic Acid (24 hrs)	HCL 6N	