

دفترچه راهنمای تهیه، نگهداری، بسته بندی، نقل و انتقال نمونه‌های آزمایشگاهی

آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتولوژی ایرانیان

آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتولوژی ایرانیان		دفترچه راهنمای الزامات استاندارد نمونه‌های آزمایشگاهی (Manual of Standard requirements for Laboratory Samples Document)	
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۹/۱۹		تعداد صفحات: ۶۶	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱	ACE	سرم، مایعات بدن	۵.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز	تهیه نمونه در حالت ناشتا، سرم سریع جدا شود. در هنگام تفسیر نتایج به مصرف آنالایز و کاپتوپریل توجه شود
۲	Acetaminophen	سرم	۱ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		در صورت مصرف روزانه، ۱۵ دقیقه قبل از مصرف خونگیری شود.
۳	Achondroplasia	خون تام EDTA	۲ mL	دمای اتاق حداکثر ۶ ساعت، دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲۰ - حداکثر دو روز	همولیز، لخته	پرنمودن و ارسال فرم مخصوص پذیرش مولکولی الزامی است
۴	ACP Total & Prostatic (Acid phosphatase)	سرم	۲.۰ mL	چهار ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	دو روز قبل از نمونه‌گیری ماساژ پروستات و معاینه رکتال انجام نشود. جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن μL ۳۰ اسید استیک M ۰.۱ برای هر mL سرم. به مصرف سفوتاکسیم توجه شود.
۵	ACTH	پلاسما EDTA	۱.۰ mL	سی روز $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- ارسال به صورت منجمد و در کنار یخ خشک		نمونه‌گیری در حالت ناشتا، جداسازی سریع با سانتریفیوژ یخچالدار؛ در تمامی اوقات در زیر $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- نگهداری شود.
۶	Acetylcholine receptor Ab	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ طولانی‌تر در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	سرم سریع جدا و از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.
۷	ADA (Adenosine deaminase)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز	
۸	Adenovirus PCR (Qualitative & Quantitative)	پلاسما EDTA، سرم، ادرار، نمونه برداری چشم، گلو و...	۲ mL ۲ سواب	هفت روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد	
۹	ADH	پلاسما EDTA	۲ mL	یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- (critical frozen)	همولیز شدید	
۱۰	Adiponectin	سرم	۱ mL	پنج روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز	
۱۱	Adrenaline (Epinephrine)	پلاسما EDTA، ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	پلاسما: 1mL ادرار: ۱۵ mL	پلاسما EDTA: یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- (critical frozen) ادرار: هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز شدید	
۱۲	CH50	سرم	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته در یخچال (critical frozen)	همولیز	از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.
۱۳	AFP (Alpha fetoprotein)	سرم، مایعات بدن مایع آمنیوتیک	۱.۰ mL	سرم: سه روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و طولانی‌تر $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- مایع آمنیوتیک: در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز	

۱۴	Albumin	سرم، پلاسما یا EDTA، مایعات بدن و ادرار ۲۴ (ساعت و رندوم)	۱.۰ mL ادرار: ۱۵ mL	یک هفته ۲-۸ و دو ماه در ۲۵-۰C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.
----	---------	---	------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۵	Albumin index	سرم و CSF	هر کلام ۱ mL	هفت روز ۲-۸ و سه ماه در ۲۵-۰C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۱۶	Aldolase	سرم- پلاسما یا هپارینه	سرم: ۰.۵ mL	پنج روز ۲-۸ و سه ماه در ۲۵-۰C	همولیز ملایم، ایکتریک شدید، لیپمیک شدید	سرم سریع جدا شود.
۱۷	Aldosterone	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	سه روز ۲-۸ و یک ماه در ۲۵-۰C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	نمونه‌گیری در ساعت ۸ صبح و در حالت ناشتا صورت گیرد. با نظر پزشک معالج، در صورت امکان از مصرف داروهای ضد فشارخون و دیورتیک طی دو هفته قبل از نمونه‌گیری اجتناب شود.
۱۸	Alfa glucosidase	Dry Blood Spot (DBS)	۰ قطره روی کاغذ	DBS: با پوشش یک هفته در دمای محیط، یک ماه در ۲-۸ °C و سه ماه در ۲۵-۰C		
۱۹	Allergen (Food, Respiration & mix)	سرم	۱ mL	یک هفته ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵-۰C	همولیز و لیپمیک	
۲۰	ALP (Alkaline Phosphatase)	سرم، پلاسما یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵-۰C	همولیز	ماندن نمونه سبب افزایش فعالیت ALP می‌شود، لذا نمونه تازه مناسب‌تر است.
۲۱	Alkaline Phosphatase isoenzyme	سرم، پلاسما یا هپارینه	۳.۰ mL	سه روز ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵-۰C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۲	Alpha1-antitrypsin	سرم، پلاسما یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵-۰C	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	ناشتایی توصیه می‌شود.
۲۳	Alprazolam	سرم	۲ mL	یک هفته ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵-۰C		
۲۴	ALT (GPT)	سرم، پلاسما یا هپارینه	۱.۰ mL	چهار روز ۲-۸ °C و طولانی‌تر ۲۵-۰C		
۲۵	AMH	سرم	۱.۰ mL	دو روز ۲-۸ °C و یک ماه در ۲۵-۰C	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۶	Amino Acid Profile chromatography	پلاسما EDTA ادرار CSF،	ادرار: ۱ mL ۳ سایر نمونه ها	یک روز ۲-۸ °C و دو ماه در ۲۵-۰C و ارسال به صورت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز، سرم	ناشتا (در کودکان ترجیحاً ۳ تا ۴ ساعت بعد از خوردن غذا)، نمونه پلاسما سریعاً جدا شود، نمونه ادرار تازه باشد.
۲۷	Aminolevulinate (ALA)	با هماهنگی				
۲۸	Amitriptyline	با هماهنگی				

۲۹	AML 1/ETO PCR- AML-2 (Qualitative)	خون کامل با EDTA	۷ mL	دو روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته شدن، ضد انعقاد نامناسب
----	---------------------------------------	------------------	------	---------------	--

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۰	AML 1/ETO PCR- AML-2 (Quantitative)	خون کامل با EDTA	۷ mL	دو روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته شدن، ضد انعقاد نامناسب	
۳۱	Ammonia	EDTA پلاسمای	۳.۰ mL	- ارسال به °C ۲۵۰، سه ماه °C ۸-۲ و ۲۵ دقیقه صورت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم استفاده از گارو، استفاده از سانتریفیوژ یخچالدار (Critical Frozen)
۳۲	Amylase	سرم، پلاسمای هپارینه و ادرار	ادرار mL ۵ سایر نمونه ها ۱.۰ mL	سرم: یک هفته °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵- ادرار: یک هفته در °C ۸-۲ و سه هفته در °C -۲۵		هیپرتریگلیسریدمی منجر به کاهش نتایج می شود. جدول جمع آوری نمونه ادرار را ببینید.
۳۳	ANA (FANA)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	°C ۰، سه ماه در دمای °C ۲-۸ یک هفته در دمای ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۳۴	Anaerobic Culture	بافت، مایعات بدن و...		بلافاصله در کنار یخ ارسال شود		
۳۵	ANCA	سرم، مایعات بدن، EDTA پلاسمای	۱.۰ mL	°C ۰، سه ماه در دمای °C ۲-۸ یک هفته در دمای ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۳۶	Androstenedione	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	مقادیر تحت تأثیر تغییرات شبانه روزی و سیکل ماهیانه قرار می گیرند.
۳۷	Anti Adrenal cortex Ab (21 Hydroxylase)	سرم	۱ mL	°C ۲۵- و سه ماه °C ۲-۸ پنج روز	همولیز شدید	
۳۸	Anti Alpha Fordin (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۳۹	Anti Alpha Fordin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	°C ۲۵- و سه ماه °C ۲-۸ پنج روز	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۴۰	Anti A titer	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۱	Anti B titer	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۲	Anti-GBM	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۴۳	Anti Gliadin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم

۴۴	Anti Gliadin (IgA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۴۵	Anti Histone	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، شش ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	
۴۶	Anti Jo-1	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۷	Anti-TPO	سرم، پلاسمای EDTA و پلاسمای سیترا ته و هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر
۴۸	Anti-Cardiolipin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر
۴۹	Anti-Cardiolipin (IgM)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر
۵۰	Anti-CCP (CPA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۵۱	Anti c1q	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۵۲	Anti-Centromer (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۵۳	Anti-dsDNA	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۵۴	Anti desmoglein I	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵ -	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۵۵	Anti desmoglein III	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵ -	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۵۶	Deamidated Gliadin Peptide Anti DGP Ab (IgG & IgA)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵ -	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم
۵۷	Anti DNase B	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۵۸	Anti-Endomesial (IgA)	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۵۹	Anti-Endomesial (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم

۶۰	Anti Factor H	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم
۶۱	Anti-GAD	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۲	Anti-GM1 (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۳	Anti-GM1 (IgM)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات

۶۴	Anti Hyaluronidase Ab	سرم	۲ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۶۵	Anti Insulin Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۶	Anti Intrinsic Factor	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، شش ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریز مکرر سرم
۶۷	Anti Islet cell Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۸	Anti leptospira Ab (IgG)	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹	Anti leptospira Ab (IgM)	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید، لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۷۰	Anti MBP Ab (Anti myelin basic protein)	سرم	۲.۰ mL	پنج در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم
۷۱	Anti-Mitochondrial (AMA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۷۲	Anti-MPO (P-ANCA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۷۳	Anti MOG (Anti Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۷۴	Anti Musk Ab	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریز مکرر سرم

۷۵	Anti NMDA receptor (Anti N-Methyl D-Aspartate)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در دمای °C -۲۵ و پایین تر	همولیز شدید، ایکتربیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۷۶	Anti-Parietal Cell Ab	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۷۷	Anti-Pemphigus	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۷۸	Anti-Pemphigus (IgG)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۹	Anti-Pemphigus (IgG) (Neoplastic)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۰	Anti phospholipase A2 Receptor Ab	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز شدید	
۸۱	Anti-phospholipid (IgG)	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲	Anti-phospholipid (IgM)	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۳	Anti-platelet	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	
۸۴	Anti-PR3 (cANCA)	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۵	Anti-RNP	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۶	Anti-SCL-70	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۷	Anti-Smith	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۸۸	Anti-Sperm	سرم، پلاسمای سمینال	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		

۸۹	Anti-SSA (Ro)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۹۰	Anti-SSB (La)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۹۱	Anti Striated Muscle Ab	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۹۲	Anti SLA (Soluble liver Ag)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۹۳	Anti-thrombin III	سرم، پلاسمای سیتراسته	۲.۰ mL	هشت ساعت °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۹۴	Anti-thyroglobulin	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۹۵	Anti TSH Receptor	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	
۹۶	Anti-tTG (IgA, IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۹۷	Anti-β2 Glycoprotein Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۹۸	Anti-β2 Glycoprotein Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۹۹	Apo A-1 (Apolipoprotein A-1)	پلاسما EDTA	۲.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	حداقل ۹ و ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتایی
۱۰۱	Apo B (Apolipoprotein B)	پلاسما EDTA	۲.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	حداقل ۹ و ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتایی
۱۰۲	APTT	پلاسمای سیتراسته	۱ mL	دو ساعت دمای اتاق، چهار ساعت °C ۲-۸ و دو هفته °C ۲۵-	همولیز	
۱۰۳	Arsenic	خون کامل EDTA	۳ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-		
۱۰۴	Arylsulfatase	با هماهنگی				
۱۰۵	Ascite Fluid Culture	Ascite Fluid	۱۰ mL	بلافاصله در دمای °C ۲-۸ ارسال شود		

۱۰۶	Anti smooth muscle Ab (ASMA)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۱۰۷	ASO	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۱۰۸	Aspirin (Salicylate)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۵-		
۱۰۹	Aspergillus Ab (IgG)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۱۱۰	Aspergillus Ab (IgM)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز شدید	
۱۱۱	AST (GOT)	سرم یا پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	چهار روز °C ۲-۸ و طولانی تر °C ۲۵-	همولیز	
۱۱۲	Atropin	با هماهنگی				
۱۱۳	Baclofen	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۱۴	Bacterial Meningitidis Panel-PCR	پلاسما، خون بند ناف، ادرار، سوآب گلو، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای °C ۸- ۲، یک هفته در دمای °C ۲۵-	استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد، استفاده از فرمالین	
۱۱۵	Barbiturates	با هماهنگی				
۱۱۶	ABL (P-190) ALL PCR.BCR (Quantitative)	خون کامل، EDTA	۲.۰ mL	°C ۲-۸ بلافاصله ارسال شود	همولیز، لخته	نمونه باید بلافاصله ارسال شود
۱۱۷	BCR/ABL (P-190) ALL PCR (Qualitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	
۱۱۸	BCR/ABL (P-190) ALL PCR (Quantitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	
۱۱۹	BCR/ABL (P-210) ALL PCR (Qualitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	

۱۲۰	BCR/ABL (P-210) ALL PCR (Quantitative)	خون کامل، BMA	۷ mL	دو روز در °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته ،ضد انعقاد نامناسب
۱۲۱	Becker Muscular Dystrophy	خون کامل، EDTA	۲ ویال CBC	یک تا دو روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته
۱۲۲	Bence Jones Protein	ادرار ۲۴(ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	
۱۲۳	Beta amyloid 1-42	CSF	۱ mL	یک ماه در دمای کمتر از °C ۲۵- (Critical frozen)	همولیز شدید
۱۲۴	Beta2-microglobulin	سرم	۲.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو هفته °C ۲۵-	
۱۲۵	Beta2-microglobulin	ادرار	۵.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	
۱۲۶	Beta2-transferin	سرم- ترشحات بینی یا گوش	۱ mL	چهار ساعت حرارت اتاق، هفت روز °C ۸-۲، دو ماه °C ۲۵	هردو نمونه سرم و ترشحات بینی یا گوش برای آزمایش لازم هستند. ازفریز نمونه اجتناب شود.
۱۲۷	Beta-CrossLaps (Beta- CTx)	سرم، پلاسمای هپارینه	۲.۰ mL	هشت ساعت °C ۸-۲ و چهارده روز °C ۲۵-	همولیز
۱۲۸	Beta fibrinogen mutation	خون کامل	۳ mL	سه روز در دمای محیط ، هفت روز در °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۲۹	Beta galactosidase	Dry Blood Spot (DBS)	۰ قطره روی کاغذ	با پوشش ۷ روز در دمای محیط، یک ماه در °C ۲۵- ۸-۲ و سه ماه در °C ۲۵-		
۱۳۰	Beta HCG	سرم، پلاسما EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در °C ۸-۲ و سه ماه در °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۱۳۱	Bilirubin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	دور از نور نگهداری شود.
۱۳۲	Biperiden	با هماهنگی				
۱۳۳	BK virus PCR	خون کامل ، پلاسما EDTA، سرم، ادرار، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق ، سه روز °C ۲- ۸ یک ماه در دمای پایین تر از °C ۲۵-	ضد انعقاد نامناسب، لخته ،همولیز شدید، formalinized fluids	

۱۳۴	BK virus viral load PCR	خون کامل ، پلاسما EDTA، سرم، ادرار CSF،	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق ، سه روز $^{\circ}\text{C} -2$ ۸ یک ماه در دمای پایین تر از $^{\circ}\text{C} -25$	ضدانعقاد نامناسب ، لخته ،همولیز شدید، formalinized fluids	
۱۳۵	Blood Group & Rh	سرم، خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک روز در دمای اتاق ، هفت روز $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$	همولیز، یخ زدگی و لخته	
۱۳۶	Blood culture	خون تام در محیط کشت خون		بلافاصله در دمای $^{\circ}\text{C} 37$ ارسال شود.		مصرف آنتی بیوتیک گزارش شود. ترجیحا بیمار ۳ روز آنتی بیوتیک مصرف نکرده باشد.
۱۳۷	Bone Marrow Aspiration Culture & Pathology	نمونه آسپیراسیون مغز استخوان	۱ mL	بلافاصله در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$ ارسال شود		در لوله در پیچ دار استریل گرفته شده و بلافاصله ارسال شود.
۱۳۸	Bone Marrow Biopsy Culture & Pathology	بیوپسی مغز استخوان		بلافاصله ارسال شود		در لوله در پیچ دار استریل گرفته شده و بلافاصله ارسال شود.
۱۳۹	Bone Marrow Chromosome Study	نمونه مغز استخوان با ضد انعقاد هپارین لیتیم	۶ mL	بلافاصله در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$ ارسال شود		
۱۴۰	Borellia parasite	خون تام با EDTA	۱ mL	یک روز در دمای محیط، هفت روز در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$		
۱۴۱	Borrelia Direct (Smear)	خون تام با EDTA	۱ mL	یک روز در دمای محیط، هفت روز در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$ ۲	شکستگی لام	
۱۴۲	Borrelia burgdorferi Ab (IgG) (Lyme)	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای سیترا ته و CSF	۱.۰ mL			

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۴۳	Borrelia burgdorferi Ab (IgM) (Lyme)	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای سیترا ته و CSF	۱.۰ mL			
۱۴۴	Borrelia burgdorferi Ab (Western blot)	با هماهنگی	۲.۰ mL		همولیز، لیپمیک	
۱۴۵	BRAF gene	با هماهنگی				
۱۴۶	Bordetella Pertossis Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$ و سه ماه در $^{\circ}\text{C} -25$	همولیز	
۱۴۷	Bordetella Pertossis Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در $^{\circ}\text{C} -2$ تا $^{\circ}\text{C} 8$ و سه ماه در $^{\circ}\text{C} -25$	همولیز	
۱۴۸	Breast Discharge Culture	Breast dis	◆ mL	بلافاصله ارسال شود		

۱۴۹	Bronchia Discharge Culture	Bronchia dis	◆ mL	بلافاصله ارسال شود		در ظرف در پیچ دار استفاده شود. کشت بی‌هوازی فقط اگر از کاتتر استفاده شود بکار می‌رود.
۱۵۰	Brucell Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲۰۰ mL	دو هفته در °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۱۵۱	Brucell Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲۰۰ mL	دو هفته در °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۱۵۲	Brucella Culture	خون تام در محیط دو فازی کاستاندا	◆ mL	در °C ۳۷ فرستاده شود		
۱۵۳	Brucella PCR	خون تام EDTA، CSF، BM	۵۰۰ mL	یک روز در دمای اتاق سه روز در °C ۲-۸ یک ماه در °C ۲۰-	لخته، همولیز، استفاده از هیپارین	
۱۵۴	Brufen	با هماهنگی				
۱۵۵	Buccal Smear	سلول‌های اپیتلیال دهانی	۴ عدد اسمیر			با اتانول فیکس شود
۱۵۶	BUN (Blood Urea Nitrogen)	سرم، پلاسمای هیپارینه و ادرار	ادرار: ۵ mL سایر نمونه‌ها: ۱۰۰ mL	یک هفته در °C ۲-۸ و طولانی‌تر در °C ۲۰-		افزودن فلوراید سبب کاهش نتایج در روش اوره آز می‌شود. جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۱۵۷	Buprenorphine	با هماهنگی				
۱۵۸	Bupropion	با هماهنگی				
۱۵۹	Buspirone	با هماهنگی				
۱۶۰	C1 Inhibitor (Qualitative)	با هماهنگی			همولیز، لیپمیک، ایکتریک	نمونه حداکثر یک روز در دمای ۲۰- درجه پایدار است

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۶۱	C1q	سرم	۲۰۰ mL	یک روز در °C ۲۰-	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۱۶۲	C2	سرم	۱ mL	یک روز در دمای °C ۲۰- (critical frozen)		
۱۶۳	C3	سرم- پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه	۱۰۰ mL	یک روز در دمای °C ۲۰- (critical frozen)	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	نمونه یک روز در دمای °C ۲۰- پایدار است

۱۶۴	C4	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک روز در دمای °C ۲۰- (critical frozen)	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	نمونه یک روز در دمای °C ۲۰- پایدار است
۱۶۵	Ca (Calcium)	سرم، پلاسمای هیپارینه، ادرار ، سایر مایعات بدن	۱.۰ mL	سرم: هفت روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵- ادرار: هفت روز در °C ۸-۲ و سه هفته در- °C ۲۵	ایکتريک و لیپمیک، لوله آلوده به کلسیم	مدت زمان استفاده از تورنیکت کوتاه باشد. جدول جمع آوری نمونه ادرار را ببینید.
۱۶۶	CA 125	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۱۶۷	CA 15-3	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۱۶۸	CA 19-9	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۱۶۹	CA 242	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	سه روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵-	همولیز، ایکتريک و لیپمیک	
۱۷۰	CA 72-4 (TAG-72)	سرم	۱.۰ mL	سه روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵-	همولیز	
۱۷۱	Caffeine	با هماهنگی				
۱۷۲	Calcitonin	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۵-		ناشتایی توصیه می شود.
۱۷۳	Calprotectin (Stool)	مدفوع	۱ گرم	شش روز °C ۸-۲		
۱۷۴	Cannabis (THC)	ادرار	۲ cc	دو روز °C ۸-۲		
۱۷۵	Candida species PCR	مایعات بدن، بافت، pure isolated of candida sp	بافت: mm ۳ سایر نمونه ها: ۱ mL	مایعات بدن: هفت روز °C ۸-۲ و دو هفته °C - ۲۵ بافت: ۱۴ روز °C ۲۵-، ایزوله: دو هفته °C - ۲۵		
۱۷۶	Carbamates	با هماهنگی				
۱۷۷	Carbamazepin	سرم	۲.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۱۷۸	Carbohydrate Chromatography	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۷۹	Caroten	سرم	۲.۰ mL	چهار ساعت °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵- ارسال در حالت منجمد و در کنار یخ خشک	همولیز و ایکتريک شدید	ناشتایی، عدم مصرف ویتامین A برای دو روز، ارسال نمونه در پوشش آلومینیومی و دور از نور

۱۸۰	CBC	خون تام با EDTA K2	۱ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، یک روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب
۱۸۱	CBFB/MYH11inv.(16)- AML-4	خون تام با EDTA	۷ mL	یک ساعت در دمای اتاق، دو روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب
۱۸۲	CD HLA-DR (13)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		
۱۸۳	CD IgM	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	
۱۸۴	CD10	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته
۱۸۵	CD103	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته
۱۸۶	CD117	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته
۱۸۷	CD11a	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته
۱۸۸	CD11b	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته
۱۸۹	CD13	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
------	--------	-----------	-----------	---------------------------	----------------	------

۱۹۰	CD14	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۱	CD15	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۲	CD16	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۳	CD18	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۴	CD19 (B-Cell)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۵	CD1a	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۶	CD2	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۷	CD20	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۸	CD21	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۱۹۹	CD22	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۰	CD23	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL	همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۰۱	CD25	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۲	CD27	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۳	CD3 (T Cell)	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۴	CD33	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۵	CD34	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۶	CD38	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۷	CD4	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۸	CD41	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۰۹	CD43	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۰	CD45	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۱	CD45RO	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۱۲	CD54	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۳	CD55	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۴	CD59	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۵	CD64	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۶	CD68	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۷	CD7	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۸	CD71	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۱۹	CD79	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۲۰	CD8	CBC (EDTA) نمونه آسپیراسیون مغز استخوان لام مغز استخوان	۱.۰ mL		همولیز، فریز، ضد انعقاد نامناسب، لخته	
۲۲۱	CEA	خون کامل (Special Tube)	۲۵ mL	پنج روز در دمای اتاق	همولیز، ایکتربیک	
۲۲۲	Ceruloplasmin	سرم، پلاسما هپارینه یا EDTA	۲.۰ mL	سه روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-۲۵	همولیز، ایکتربیک و لیپمیک	ناشتایی توصیه میشود.
۲۲۳	CGD, X-linked	خون کامل EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۲-۸	همولیز - لخته	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۲۴	CH50	سرم	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، دو هفته در $^{\circ}\text{C} -2$ و یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز	نمونه یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} -20$ پایدار است
۲۲۵	Chlamydia Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۶	Chlamydia Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۷	Chlamydia pneumoniae PCR	نمونه تنفسی، مایع پلور		در $^{\circ}\text{C} -2$ فرستاده شود		
۲۲۸	Chlamydia trachomatis PCR	LBC (مایع سیتولوژی واژینال)، ترشحات ملتحمه چشم و پروستات		در $^{\circ}\text{C} -2$ فرستاده شود		
۲۲۹	Chlopromazine	با هماهنگی				
۲۳۰	Chlordiazepoxide	با هماهنگی				
۲۳۱	Chloride	سرم، ادرار	سرم ۰.۵ mL ادرار ۰.۳ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} -2$ و چند ماه $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز شدید	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۲	Cholesterol	سرم، پلاسمای هیپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	چهار روز در $^{\circ}\text{C} -2$ و دو ماه در $^{\circ}\text{C} -20$		
۲۳۳	Cholinesterase	با هماهنگی				
۲۳۴	Chromosome Study, Amniotic Fluid	نمونه آمنیوتیک	۱۰ mL	بلافاصل ارسال شود	آلودگی	دور سرسوزن پارافیلیم و یک CBC از مادر همراه نمونه باشد.
۲۳۵	Choromogranin A	سرم	۱ mL	سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} -20$ (critical frozen)	همولیز شدید	
۲۳۶	CIC	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} -2$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	
۲۳۷	CISH for Her2/Neu	بلوک پارافینه				
۲۳۸	Citrate	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C} -2$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} -20$		جدول نگهداری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۹	CK (Creatine Kinase; CPK)	سرم و پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} -2$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} -20$	همولیز	نمونه دور از نور نگهداری شود.
۲۴۰	C-KIT	خون تام EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C} -2$	همولیز، لخته	
۲۴۱	CK-MB Activity	سرم، پلاسمای هیپارینه	۵.۰ mL	یک ماه $^{\circ}\text{C} -20$		نمونه دور از نور نگهداری شود.
۲۴۲	CK-MB mass	با هماهنگی				
۲۴۳	Clobazam	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۴۴	Clomipramine	با هماهنگی				
۲۴۵	Clonazepam	با هماهنگی				
۲۴۶	Clostridium difficile toxins (A & B)	stool	۱ gr	دو ساعت در دمای اتاق، سه روز در $^{\circ}\text{C} 2-8$ و دو ماه در $^{\circ}\text{C} 20-$		
۲۴۷	CMV Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 2-8$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$		عدم فریزر مکرر
۲۴۸	CMV Ab (IgG) Avidity	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 2-8$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$	همولیز، لیپمیک، ایکتربک	عدم فریزر مکرر
۲۴۹	CMV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 2-8$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$		عدم فریزر مکرر
۲۵۰	CMV Ag (PP65)	خون تام با EDTA	۱ mL	شش ساعت در دمای اطلاق	همولیز، لخته ،ضدانعقاد نامناسب	
۲۵۱	CMV PCR (Qualitative)	CSF، خون تام با EDTA، بافت، مایع آمنیوتیک، BM و...		نمونه بافت فریز شود، سایر نمونه ها در $^{\circ}\text{C} 20-$ ۸ فرستاده شود	همولیز، ضدانعقاد نامناسب، بافت در calcium، در فرمالین alginat wood fixed, & gel media swab	
۲۵۲	CMV PCR (Quantitative)	خون تام با EDTA	3.0 ML	هشت ساعت در دمای اتاق سه روز $^{\circ}\text{C} 2-8$ و یک سال در $^{\circ}\text{C} 20-$	همولیز، ضدانعقاد نامناسب	
۲۵۳	Cocaine	با هماهنگی				
۲۵۴	Codeine	با هماهنگی				
۲۵۵	Cold Agglutinin	سرم	۳.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} 2-8$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} 20-$		
۲۵۶	Consult and Block Pathology	بلوک و اسلاید				
۲۵۷	Coombs Wright	سرم، مایعات بدن	۱ mL	دو روز در دمای $^{\circ}\text{C} 2-8$ ، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۵۸	Coombs, direct	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک روز در دمای اطلاق، پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C} 2-8$	همولیز، لخته، فریز شدن	عدم فریزر مکرر
۲۵۹	Cu (Copper)	سرم، ادرار	۱.۰ mL سرم ادرار mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} 2-8$ و سه ماه $^{\circ}\text{C} 20-$		تهیه نمونه در لوله اسید واش یا مخصوص Trace

			۰.۵			
--	--	--	-----	--	--	--

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۲۶۰	Cyanide	با هماهنگی				
۲۶۱	Cyclosporine	خون کامل با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	برحسب کاربرد آزمایش، نمونه‌گیری دو ساعت بعد از مصرف دارو یا بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی
۲۶۲	Cyfra 21	سرم، پلاسما هپارینه، پلاسما EDTA	۱ mL	چهار هفته °C ۸-۲ و شش ماه °C ۲۵-		عدم فریز مجدد
۲۶۳	Cystatin C	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۲۶۴	Cystic Fibrosis	خون کامل EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته	
۲۶۵	DHT (Dihydrotestosterone)	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵- به صورت فریز ارسال شود.	همولیز، اکتربیک و لیپمیک شدید	
۲۶۶	Coombs, indirect	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر
۲۶۷	Cortisol	سرم، ادرار	۱.۰ mL سرم ادرار ۰.۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		نمونه در ساعت ۶ تا ۸ صبح گرفته شود.
۲۶۸	Coumarine	با هماهنگی				
۲۶۹	C-peptide	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر
۲۷۰	Creatine	با هماهنگی				
۲۷۱	Creatinine	سرم، پلاسمای هپارینه و ادرار	ادرار ۰.۵ mL سایر نمونه‌ها: ۱.۰ mL	سرم: هفت روز °C ۸-۲ و طولانی‌تر در °C - ۲۵ ادرار: شش روز °C ۸-۲ و شش ماه در °C ۲۵	همولیز و ایکتربیک	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۷۲	CRP, High Sensitive (hsCRP)	سرم - مایعات بدن	2.0 mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۳	CRP, Quantitative	سرم - مایعات بدن	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۴	CRP, Semiquantitative	سرم - مایعات بدن	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم

۲۷۵	Cryoglobulin	با هماهنگی			
۲۷۶	Cryptococcus Neoformans Ag	CSF, سرم	۱ mL	۱۴ روز در دمای °C ۲۰- (critical frozen)	

۲۷۷	Cryptococcus Neoformans PCR	بافت، مایعات بدن	بافت :۰ mm مایعات بدن :۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و روز در °C ۲۰-	
۲۷۸	Cryptosporidium parvum	stool	۲ gr	یک روز در دمای محیط، دو روز در °C ۲-۸	
۲۷۹	Crystal (drug)	با هماهنگی			
۲۸۰	CSF Culture	CSF	۱ mL	نمونه بلافاصله در مجاورت یخ ارسال شود	
۲۸۱	CSF electrophoresis (Oligo Colonal Binding =>OCB)	CSF, سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	
۲۸۲	CSF culture	CSF	۱.۰ mL	نمونه بلافاصله ارسال شود	از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود.
۲۸۳	CSF IgG	CSF	۲.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	
۲۸۴	Diazepam	با هماهنگی			
۲۸۵	Diclofenac	با هماهنگی			
۲۸۶	Dicyclomine	با هماهنگی			
۲۸۷	Digoxin	سرم	۲.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	نمونه قبل از مصرف دوز بعدی دارو و یا حداقل ۶ ساعت بعد از آخرین دوز مصرفی و در لوله فاقد ژل جداکننده جمع‌آوری شود. در موارد مصرف دوز اضافی لازم است نمونه قبل از تجویز فراورده ضد دیگوکسین (قطعات Fab) تهیه شود. در غیر این صورت دفع این فراورده ممکن است در افراد با کلیه سالم چند روز و در بیماران دچار اختلالات کلیوی یک هفته یا بیشتر طول بکشد.
۲۸۸	Diltiazem	با هماهنگی			
۲۸۹	Diphenhydramine	با هماهنگی			
۲۹۰	Diphenoxylate	با هماهنگی			
۲۹۱	Diphtheria Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و طولانی تر در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، عدم فریز مجدد
۲۹۲	Dipyridamole	با هماهنگی			
۲۹۳	Direc Immunofluorescence	بیوپسی در نرمال سالین یا یخ		نمونه آماده شده روی اسلاید ۳ ماه دمای °C ۲۰-	

۲۹۴	DNA Fragmentation index (SDFA)	مایع منی	۱ mL	یک ساعت در دمای اتاق ۱۴ روز در °C - ۲۵	عدم فریز مکرر
۲۹۵	DNA paternity	خون کامل EDTA	از فرزند ۱ mL از پدر ۲ mL ۲	یک تا دو روز در دمای °C ۸-۲	همولیز ، لخته
۲۹۶	Dopamine	با هماهنگی			
۲۹۷	Doxine	با هماهنگی			
۲۹۸	Droperidol	با هماهنگی			
۲۹۹	Du Factor	خون تام با EDTA	۱ mL	یک روز در دمای اتاق هفت روز °C ۸-۲	
۳۰۰	Duchenne Muscular Dystrophy	باهماهنگی			
۳۰۱	Dysmorphic RBC	با هماهنگی			
۳۰۲	Ear Discharge Culture	Ear Dis		تا شش ساعت در دمای اتاق	در لوله در پیچ دار ارسال شود.
۳۰۳	EBV Ab (IgG)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما سیترا ته و هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	عدم فریز مکرر سرم همولیز، لیپمیک، ایکتريک
۳۰۴	EBV Ab (IgM)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما سیترا ته و هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C -۲۵	عدم فریز مکرر سرم همولیز، لیپمیک، ایکتريک
۳۰۵	EBV PCR (Qualitative)	CSF، خون تام EDTA، بافت ،پلاسما EDTA، BM		در °C ۸-۲ فرستاده شود.	
۳۰۶	EBV PCR (Quantitative)	CSF، خون تام EDTA، بافت ،پلاسما BM ،EDTA		در °C ۸-۲ فرستاده شود	
۳۰۷	Ecstasy (MDMA)	با هماهنگی			
۳۰۸	EGFR (Epidermal growth factor receptor)	بیوپسی، بلوک پارافین	◆ mm	بیوپسی (فیکس شده با فرمالین): یک ماه در دمای محیط	
۳۰۹	Elastase stool	مدفوع	۳ gr	دو روز در دمای اتاق هفت روز °C ۸-۲ و شش ماه در °C -۲۵	

۳۱۰	Enalapril	با هماهنگی			
۳۱۱	Entamoeba Histolica Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتريک

۳۱۲	Enterovirus PCR	خون تام EDTA، CSF، پلاسمای EDTA، نمونه از دستگاه تنفس، مدفوع	۱ mL	یک ساعت در دمای محیط، سه روز در دمای °C -۲۰ ۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	ضد انعقاد نامناسب، calcium alginate fixed, wood & gel media swab Formalinized fluids
۳۱۳	Eosinophil count	خون کامل، ترشحات بینی، ادرار، مایعات بدن	۱ mL	نمونه بلافاصله ارسال شود	
۳۱۴	Ephedrine	با هماهنگی			
۳۱۵	Epinephrine	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-۲۵	همولیز شدید
۳۱۶	Erythropoitin (EPO)	با هماهنگی			
۳۱۷	ESR	خون تام با سیترات	۲ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۱۲ ساعت °C -۲۰ ۸	همولیز، لخته
۳۱۸	Estradiol (E2)	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-۲۵	
۳۱۹	Ethambutol	با هماهنگی			
۳۲۰	Ethanol	با هماهنگی			
۳۲۱	Ethosuximide	با هماهنگی			
۳۲۲	Eye Discharge Culture	Eye dis		بلافاصله در دمای اتاق ارسال شود	
۳۲۳	Factor C Deficiency	با هماهنگی			
۳۲۴	Factor II (Prothrombin) (GA20210)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	دو روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته
۳۲۵	Factor V mutation	خون تام	۲.۰ mL	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب
۳۲۵	Factor V Leiden (APCR)	با هماهنگی			
۳۲۶	Factor V R2	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۲-۸	همولیز، لخته

۳۲۷	Factor VII mutation	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب
۳۲۸	Factor XIII mutation	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۲۹	Factor XIII	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۸-۲	همولیز-لخته	
۳۳۰	Factor B	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای °C -۲۰ (critical frozen)	همولیز شدید	عدم فریز مکرر
۳۳۱	Factor H	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای °C -۲۰ (critical frozen)	همولیز شدید	عدم فریز مکرر
۳۳۲	Factor I	سرم	۱.۰ mL	شش ماه در دمای °C -۲۰ (critical frozen)	همولیز شدید	
۳۳۳	Familial Mediterranean Fever (FMF)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته	
۳۳۴	Fanconi Anemia, Chromosome brekage study	با هماهنگی				
۳۳۵	Fanconi Anemia, Molecular study	با هماهنگی				
۳۳۶	Fasciola Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و طولانی تر در دمای °C -۲۰	همولیز، لیپمیک و ایکتربیک	
۳۳۷	FDP	پلاسمای سیترا ته	۱ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، یک ماه در °C -۲۰ (critical frozen)	همولیز	
۳۳۸	Ferritin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو هفته °C -۲۰		
۳۳۹	Fibrinogen	پلاسمای سیترا ته	۱.۰ mL	دو ساعت دمای اتاق یک روز °C ۸-۲ و °C -۲۰	همولیز، لیپمیک و ایکتربیک	
۳۴۰	Fibrinogen Beta	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته	
۳۴۱	Flufenazine	با هماهنگی				
۳۴۲	Fluoxetine	با هماهنگی				
۳۴۳	Flupenthiazol	با هماهنگی				
۳۴۴	Flurazepam	با هماهنگی				
۳۴۵	Fluvoxamine	با هماهنگی				

۳۴۶	Fluid Analysis	مایعات بدن	۱۵mL	نمونه بلافاصله ارسال شود	
۳۴۷	FNA	1mL, 3Slides	۱ mL	اسلایدها بلافاصله تهیه و دردمای اتاق خشک و فیکس شود.	
۳۴۸	Folate (Vit B9)	سرم ، پلاسمای هپارینه، خون تام با هپارین یا EDTA	۱.۰ mL	سرم یا پلاسما هشت ساعت در دمای °C ۸-۲ و دو ماه در دمای °C ۲۰- ، همولیزات سه ساعت در دمای °C ۸-۲ و دو هفته در دمای °C ۲۰- از تماس با نور اجتناب شود.	همولیز ، پلاسما با EDTA بیمار باید ناشتا باشد.

۳۴۹	Fragile X Syndrome, Cytogenetic	خون تام هپارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۸-۲ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۰	Fragile X Syndrome, Molecular	خون تام هپارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۸-۲ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۱	Free Beta-hCG	سرم	۱ mL	هفت روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۰-	
۳۵۲	Free Cortisol (UFC)	ادرار	۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	
۳۵۳	Free Estradiol	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز شدید
۳۵۴	Free fatty acid (NEFA)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز شدید
۳۵۵	Free Kappa	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	عدم فریز مکرر سرم
۳۵۶	Free Lambda	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک عدم فریز مکرر سرم
۳۵۷	Free PSA	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و طولانی تر °C ۲۰-	نمونه‌گیری قبل از ماساژ پروستات و معاینه انگشتی رکتال
۳۵۸	Free T3 (FT3)	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۵۹	Free T4 (FT4)	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۰	Free testosterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک
۳۶۱	Fructosamine	سرم	۱.۰ mL	دو روز در دمای محیط، هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۰-	همولیز شدید

۳۶۲	FSH	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۳	FTA Ab (abs)	سرم، پلاسما، هیپارینه و CSF.EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۴	Fungi Culture	نمونه مو، پوست و...		یک روز در دمای اتاق	مو از ناحیه انتهایی پیاز مو جدا شود. ناخن از ناحیه عفونی گرفته شود. پوست از ناحیه آسیب دیده نمونه برداری شود و سه روز قبل از نمونه گیری شستشو نشود.
۳۶۵	Fungi direct smear and culture	پوست، مو، ناخن، مایعات بدن		یک روز در دمای اتاق	سه روز قبل از نمونه گیری شستشو نشود.
۳۶۶	Furosemide	با هماهنگی			

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۶۷	G6PD, Qualitative	خون تام با EDTA و هیپارینه	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۳۶۸	G6PD, Quantitative	خون تام با EDTA و هیپارینه	۱ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۳۶۹	GA 20210 Mutation PCR	با هماهنگی				
۳۷۰	Gabapentin	با هماهنگی				
۳۷۱	Galactomannan	Broncho Alveolar Lavage (BAL) سرم،	۳.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۳۷۲	Galactose blood	Dry Blood Spot (DBS)	۲ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- و سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۳۷۳	Galactose 1PUT	Dry Blood Spot (DBS)	۴ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- و سه ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۳۷۴	Ganglioside Ab panel	سرم	۱ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	
۳۷۵	Gastrin	با هماهنگی				
۳۷۶	Gelofen	با هماهنگی				
۳۷۷	GCT	سرم	۱.۰ mL	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و شش ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۳۷۸	GGT (Gamma GT)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		

۳۷۹	GH (Growth Hormone)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در °C ۲-۸ و یک ماه در °C ۲۵-	
۳۸۰	Gilbert's Syndrome	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	در دمای °C ۲-۸ به سرعت ارسال شود	همولیز، لخته
۳۸۱	Glanzmann Disease	خون تام با EDTA	۲.۰ mL		همولیز، لخته
۳۸۲	Glibenclamide	با هماهنگی			
۳۸۳	Globulin 1	سرم، پلاسما هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸ و نامحدود در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک
۳۸۴	Glucagon	پلاسمای EDTA	۲ mL	دو ماه در دمای کمتر از °C ۲۵- (critical frozen)	همولیز شدید، ضد انعقاد نا مناسب

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۳۸۵	Glucose	سرم، پلاسمای تهیه شده با فلوراید سدیم، مایعات بدن	۰.۵ mL	سه روز در °C ۲-۸ و طولانی تر در °C ۲۵-		تهیه نمونه بعد از ناشتای شبانه (بعد از حداقل ۸ و حداکثر ۱۶ ساعت ناشتایی)، براساس دستورالعمل آزمون های تحمل و دستور پزشک، جداسازی سریع سرم جداسازی سریع نمونه
۳۸۶	GTT	سرم	0.5 mL	پنج روز در °C ۲-۸ و شش ماه °C ۲۵-		
۳۸۷	H. pylori Ab (IgA)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۸	H. pylori Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۹	H. pylori Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۹۰	H. pylori Ag (stool)	مدفوع	۱ gr	دو روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C -		
۳۹۱	H. pylori culture	بیوپسی، بافت		نمونه بلافاصله ارسال شود		پیش از نمونه گیری با آزمایشگاه تماس بگیرید.
۳۹۲	H. pylori PCR	خون تام EDTA، بافت، مدفوع		شش ساعت در دمای محیط، یک روز در °C ۲-۸، یک ماه در °C ۲۵-	استفاده از فرمالین	
۳۹۳	Haloperidol	با هماهنگی				
۳۹۴	Hams test	با هماهنگی				

۳۹۵	Haemophilus influenzae PCR	مونه از دستگاه تنفس، سوآب نازوفارنکس، مایع پلورال ، BAL. شستشوی بینی	مایعات ۲:۱ mL سوآب: ۱	پنج روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۳۹۶	Haptoglobin	سرم	1.0 ml	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	عدم فریزر مکرر
۳۹۷	HAV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	عدم فریزر مکرر
۳۹۸	HAV Ab (Total)	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۳۹۹	Hb A2	خون تام با EDTA	۲ mL	هفت روز °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۰۰	Hb Electrophoresis	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۱	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۲	HbA1c	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک هفته °C ۸-۲		
۴۰۳	HBc Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	
۴۰۴	HBc Ab (Total)	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۵	HBeAb	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۶	HBeAg	سرم، پلاسمای EDTA	cc ۰.۵ به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۷	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	

۴۰۸	HbA1c	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک هفته °C ۸-۲	
۴۰۹	HBc Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک
۴۱۰	HBc Ab (Total)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۱ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک
۴۱۱	HBe Ab	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک
۴۱۲	HBs Ab	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک
۴۱۳	HBs Ag	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هرتست	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک
۴۱۴	HBV viral load PCR (Quantitative)	سرم، پلاسمای EDTA	۱ mL	سه روز در دمای محیط، یک هفته در دمای °C ۸-، ۲، شش ماه در دمای °C ۲۵-	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز
۴۱۵	hCG	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۱۶	HCV Ab	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۷	HCV Ab (Riba/western blot)	سرم	۱.۰ mL	در °C ۸-۲ ارسال شود	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۸	HCV PCR (Genotyping)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق دو روز °C ۸-۲	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد	
۴۱۹	HCV viral load PCR (Quantitative)	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق دو روز °C ۸-۲، سه روز °C ۲۵-، چهار ماه در دمای کمتر از °C ۷۵-	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۲۰	HDL-C	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	۰.۵ mL	دو روز در °C ۲۰-۱۰، چهار روز در °C ۸-۲ و دو هفته در °C ۲۵-		نمونه گیری بعد از حداقل ۹ ساعت ناشتایی
۴۲۱	HDV Ab	سرم، پلاسمای EDTA یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک	
۴۲۲	HDV PCR	سرم- پلاسمای EDTA	۱ mL	شش ساعت دمای اتاق سه روز °C ۸-۲	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	

۴۲۳	HE4	سرم-پلازما هپارینه EDTA	۱.۰ mL	سه روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک
۴۲۴	Hematocrite	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۵	Hemochromatosis	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته
۴۲۶	Hemoglobin	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۷	Hemoglobin variant	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت °C ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۸	Hemophilia A	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۲-۱ روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته
۴۲۹	Hemophilia B	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۲-۱ روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته
۴۳۰	Heparin	با هماهنگی			
۴۳۱	Heroin	با هماهنگی			
۴۳۲	HEV Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز و لیپمیک شدید
۴۳۳	HEV PCR	سرم، پلاسمای EDTA	۱ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو هفته در °C ۲۵-	عدم فریزر مکرر

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۳۴	5HIAA	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		اجتناب از مصرف مواد غذایی حاوی سروتونین (آووکادو، انبه، طالبی، موز، آلو، آناناس، گوجه؛ کیوی، ...) برای دو روز، جدول نگهداری نمونه ادرار را ببینید.
۴۳۵	HIV 1&2 Ab	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریزر مکرر
۴۳۶	HIV p24 Ag	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۵-		
۴۳۷	HIV Ab (Western blot)	سرم، مایعات بدن، پلاسمای EDTA یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریزر مکرر
۴۳۸	HIV viral load PCR (Quantitative)	پلازما EDTA	۱ mL	یک روز دمای اتاق، شش روز در دمای °C ۲-، ۸، شش هفته در دمای کمتر از °C ۲۵-	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۳۹	HLA B27 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	

۴۴۰	HLA B5 (PCR)	خون تام با EDTA	cc ۲ به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۱	HLA B51 (PCR)	خون تام با EDTA	cc ۲ به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۲	HLA B52 (PCR)	خون تام با EDTA	cc ۲ به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۳	HLA B8 (Serology)	خون تام با EDTA	cc ۲ به ازای هرتست	یک روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۴	HLAB7 (PCR)	خون تام با EDTA	mL ۲.۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۵	HLA DQ2 (PCR)	خون تام با EDTA	mL ۲.۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۶	HLA DQ8 (PCR)	خون تام با EDTA	mL ۲.۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۴۷	HLA Calss 1 (ABC) (PCR)	خون تام با EDTA	mL ۱۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۸	HLA Class 2 (DR & DQ) (PCR)	خون تام با EDTA	mL ۱۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۹	Homocysteine	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	mL ۲.۰	دو هفته در دمای °C ۸-۲، شش ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	همولیز، ایکتریک	ترجیحا نمونه گیری در حالت ناشتا، جداسازی سریع سرم یا پلازما نمونه
۴۵۰	Homogentisic acid	ادرار ۲۴ ساعته	mL ۱۰	پنج روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵		
۴۵۱	Homovanillic acid (HVA)	ادرار ۲۴ ساعته و رندوم	mL ۲۰	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵		
۴۵۲	HPV PCR (Genotyping:16&18)	Cervical swab، بافت Thin perp و . . .	mL ◆	در دمای °C ۸-۲ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول

۴۵۳	HPV PCR (Genotyping:36 types)	Cervical swab, Thin perp و . . . بافت	mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرصهای ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول
۴۵۴	HPV PCR (Qualitative)	Cervical swab, Thin perp و . . . بافت	mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرصهای ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول
۴۵۵	HSV Ab (IgG)	سرم، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	۱ روز در دمای اطاق، هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۵۶	HSV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	۱ روز در دمای اطاق، هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۵۷	HSV PCR	CSF، سرم، خون تام EDTA، پلاسمای سواپ نمونه برداری از واژن و سرویکس و...	۳.۰ mL	بافت فریز شود سایر نمونهها در دمای °C - ۸ تا ۲۰ ارسال شود.	استفاده از هیپارین بهعنوان ضد انعقاد. استفاده از فرمالین. وجود لخته در نمونه	
۴۵۸	HTLV Ab 1&2	سرم، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۲.۰ mL	کمتر از یک هفته در دمای °C ۲-۸ زمان بیشتر در دمای °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۵۹	HTLV PCR	خون تام CSF.EDTA	۱ mL	در دمای °C ۲-۸ ارسال شود	فریز کردن نمونه استفاده از هیپارین بهعنوان ضدانعقاد، لخته، همولیز	
۴۶۰	Huntington Disease	با هماهنگی				
۴۶۱	Hurler Syndrome	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۶۲	Hydatid Ab	سرم- پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-		عدم فریزر مکرر
۴۶۳	Hydroxy Progesterone (17OH Pro)	سرم، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-		تهیه نمونه در حالت ناشتایی
۴۶۴	Hydroxyzine	با هماهنگی				
۴۶۵	Hyoscine	با هماهنگی				
۴۶۶	IA2 Ab (Islet Antigen 2 Ab)	سرم	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۶۷	IFOB	Stool	۵.۰ gr	سه روز در دمای محیط	یخ زدگی	
۴۶۸	IgA	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریزر مکرر

۴۶۹	IgE	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۰	IgE specific (food allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۱	IgE specific (Respiratory allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۲	IgE specific (Food & Respiratory allergens)	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۳	IGF-1	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۲-۸ و یک سال °C ۲۰-	ناشتایی توصیه میشود.
۴۷۴	IgG	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۵	IgG1	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۶	IgG2	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۷	IgG3	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۸	IgG4	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۷۹	IgG index	سرم، CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر
۴۸۰	IGF-I	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	عدم فریزر مکرر

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۴۸۱	IGF-P3	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۴۸۲	IgM	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-		عدم فریزر مکرر
۴۸۳	IGRA (Quantiferon TB Gold)	تیوب مخصوص	۲.۵ mL	بعد از آماده سازی نمونه ۲۸ روز در دمای °C ۲-۸ یک ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید	
۴۸۴	IL-6	سرم، CSF، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	سریع باید جداسازی انجام شود.
۴۸۵	Imipramine	با هماهنگی				
۴۸۶	Immunoelectrophoresis	سرم-ادرار ۲۴ ساعته	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-		نمونه ادرار حاوی نگهدارنده نباشد

۴۸۷	Immunohistochemistry (IHC)	بلوک ،بیوپسی			
۴۸۸	Indomethacine	با هماهنگی			
۴۸۹	India ink	CSF	۳.۰ mL	یک روز در دمای محیط	
۴۹۰	Inhibin A	سرم	۲.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک
۴۹۱	Inhibin B	با هماهنگی			
۴۹۲	Insulin	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک
۴۹۳	Iron (Fe)	سرم یا پلاسماي هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و چند ماه °C ۲۵-	نمونه اول صبح و ناشتا ترجیح داده می شود.سرم ظرف ۲ ساعت جدا شود.
۴۹۴	Isocarboxazid	با هماهنگی			
۴۹۵	Isspora belli (Cystoisospora belli)	Stool	۱.۵ gr	یک روز در دمای اتاق دو روز در دمای °C ۸-۲	
۴۹۶	JAK-2	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۴	همولیز، لخته
۴۹۷	JAK-2 mutation PCR	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	دو روز در دمای اتاق پنج روز در دمای °C ۸-۲	
۴۹۸	JC Virus PCR (Qualitative)	پلاسما، سرم ، CSF	2.0 mL	هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز در دمای °C ۲-۸	
۴۹۹	Kalaazar Ab (IgM)	سرم	۱.۰ mL		
۵۰۰	Kalaazar Ab (Total)	سرم	۱.۰ mL		
۵۰۱	Karyotyping, High Resolution	خون تام باهپارین لیتیم	۶.۵ mL	یک روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته
۵۰۲	Karyotyping, Routine	خون تام باهپارین لیتیم	۶.۵ mL	یک روز در °C ۸-۲	همولیز، لخته

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۰۳	Keppra (Levetiracetam)	سرم	۲.۰ mL	هفت روز در °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز ، لیپمیک ،ایکتريک	خونگیری حداقل ۱۲ ساعت پس از مصرف دارو
۵۰۴	Ketosteroids (17-KS)	با هماهنگی				
۵۰۵	Krack	با هماهنگی				
۵۰۶	K-RAS	با هماهنگی				
۵۰۷	Lactate	پلاسماي هپارینه، مایعات بدن، CSF	۲.۰ mL	یک روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵- در کنار یخ خشک ارسال شود.		نمونه گیری بدون استفاده از تورنیکت، پلاسما سریعاً جدا شود.
۵۰۸	Lactoferrin stool	مدفوع	۲ gr	پنج روز °C ۸-۲ و دو هفته در °C ۲۵-		عدم فریز مکرر
۵۰۹	Lamotrigin	با هماهنگی				

۵۱۰	LDH	سرم و پلاسماى هپارینه	۱.۰ mL	سه روز حرارت اتاق	همولیز	سرما سبب غیرفعال سازی ایزوزیم های 4LD و 5LD می شود.
۵۱۱	LDL-C	سرم، پلاسماى هپارینه با EDTA	۱.۰ mL	دو هفته در °C ۸-۲		نمونه گیری بعد از حداقل ۹ و ترجیحاً ۱۲ ساعت ناشتایی
۵۱۲	LE Cell	سرم ،خون تام دفیبرینه	۱۵ mL	در همان روز انجام شود		
۵۱۳	Lead (Pb)	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	پنج روز حرارت اتاق، هفت روز °C ۸-۲ و °C ۲۵-		
۵۱۴	Legionella p.Ag	ادرار	۱۵ mL	چهار روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		
۵۱۵	Leishman body Direct Smear	پوست ناحیه زخم	۴اسلاید	دمای اتاق		
۵۱۶	Leptin	با هماهنگی				
۵۱۷	Leptospira Ab (IgG)	با هماهنگی				
۵۱۸	Leptospira Ab (IgM)	با هماهنگی				
۵۱۹	LH	سرم	۱.۰ mL	دو هفته °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		به دلیل داشتن ریتم شبانه روزی، زمان نمونه گیری بهتر است.
۵۲۰	Lipase	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در حرارت اتاق، سه هفته در °C ۸-۲ و چند سال در °C ۲۵-	همولیز	ناشتایی توصیه می شود.
۵۲۱	Lipoprotein electrophoresis	با هماهنگی				
۵۲۲	Liquid Papa Smear	ترشحات واژینال	۱۵-۱۰ mL	مراجعه شود به جدول پاتولوژی		
۵۲۳	Listeria Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۵۲۴	Listeria Ab (IgM)	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۵۲۵	Lithium (Li)	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز	به مصرف دیورتیک ها، مترونیدازول ،فلوکستین توجه شود.

۵۲۶	LKM Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		عدم فریزر مکرر
۵۲۷	Loratidine	با هماهنگی				
۵۲۸	Lorazepam	با هماهنگی				
۵۲۹	Lovatidine	با هماهنگی				
۵۳۰	Lp a (Lipoprotein a)	سرم، پلاسماى هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، کدورت و ایکتریک شدید	
۵۳۱	LSD	با هماهنگی				

۵۳۲	Lupus anti coagulant	پلاسمای سیترا نه	۱ mL	چهار ساعت دمای اتاق، یک ماه °C ۲۰- و ۱۸ ماه °C ۷۰-	همولیز، یکتريک، لیپمیک، ضد انعقاد نامناسب	پلاسمای سریع جدا شود.
۵۳۳	Lyme Disease	باهمانگی				
۵۳۴	Lysozyme	سرم، ادرار، CSF	۲ mL	پنج روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز شدید، ایکتریک، لیپمیک	
۵۳۵	M2-pk stool	Stool	۲ gr	سه روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-		نمونه آیکی نیاز به تکرار آزمایش دارد.
۵۳۶	Macroprolactin	با همانگی				
۵۳۷	Malaria parasite Direct Smear	خون تام EDTA	۳ اسلاید	دمای اتاق	همولیز، لخته	ترجیحا هنگام تب و لرز نمونه برداری شود.
۵۳۸	Maprotiline	با همانگی				
۵۳۹	MCV Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۴۰	Measles Ab (IgG)(IgM)	سرم - مایعات بدن-CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۴۱	Measles PCR	سوآب نازوفارنکس، بینی، پلاسمای EDTA، مایع آمنیوتیک، ادرار، خون بند ناف	۱ mL	سوآب: سه روز در دمای °C ۲-۸، یک هفته در دمای کمتر از °C ۲۰- سایر نمونه ها: یک روز در دمای °C ۲-۸، شش هفته در دمای °C ۲۰-	ضد انعقاد نامناسب، همولیز، استفاده از فرمالین	
۵۴۲	Mefenamic acid	با همانگی				
۵۴۳	Melatonin	سرم	۱.۰ mL	دو ماه در دمای کمتر از °C ۲۰-	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۴۴	Menigitidis Panel PCR (Bacterial&Viral Meningitidis Panel)	CSF، پلاسمای EDTA	۱ mL	در دمای روز °C ۲-۸ بلافاصله ارسال شود		
۵۴۵	Meprobamates	با همانگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۴۶	Metanephrines	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-		به دور از نور نگهداری شود، اجتناب از استرس و مصرف داروی کلروپرومازین، ایمپیرامین، متیلدوپا و فنوتیازین (با نظر پزشک) و همچنین نخوردن تنقلات، مرکبات، کاکائو و قهوه طی سه روز قبل.
۵۴۷	Metabolic screen neonate panel	Dry Blood Spot (DBS)	۰.۵ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در °C ۲-۸، سه ماه در °C ۲۰-		
۵۴۸	Metformin	با همانگی				

۵۴۹	Methadone	با هماهنگی				
۵۵۰	Methamphetamines	با هماهنگی				
۵۵۱	Methanol	با هماهنگی				
۵۵۲	Metoclopramide	با هماهنگی				
۵۵۳	Metoral	با هماهنگی				
۵۵۴	Methylmalonic acid (MMA)	سرم، ادرار رندوم	سرم: ۲ mL ادرار: ۱۵ mL	چهار روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵- شدید	همولیز و لیپمیک	
۵۵۵	Microsporidia stool	Stool	۲ gr	یک روز در دمای محیط، دو روز °C ۸-۲		
۵۵۶	Mixing test	پلاسمای سیتراشه	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در دمای °C ۲۵- (critical frozen)	همولیز	جداسازی باید فوراً انجام شود.
۵۵۷	Mg (Magnesium)	سرم، ادرار و مایعات بدن	سرم: ۲ mL مایعات: ۳ mL	سرم: یک هفته °C ۸-۲، یک سال °C ۲۵- ادرار: یک هفته °C ۸-۲، یک سال °C ۲۵-	همولیز	
۵۵۸	MIC (Antibiogram, E Test)	تمام نمونه های کلینیکال بعد از کشت و جداسازی کلنی باکتری				
۵۵۹	Mn (Manganese)	با هماهنگی	1.0 ML			
۵۶۰	Moclobemide	با هماهنگی				
۵۶۱	Mono test	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	
۵۶۲	Morphine	با هماهنگی				
۵۶۳	MPO Ab (C-ANCA)	سرم، پلاسمای هپارینه ، پلاسمای EDTA ، پلاسمای سیتراشه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-		
۵۶۴	MSUD (DNPH)	با هماهنگی				
۵۶۵	MTB PCR	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۵۶۶	MTHFR (A1298C & C677T)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در °C ۴	همولیز، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۵۶۷	MTX (Methotroxate)	با هماهنگی				
۵۶۸	Mucopolysaccharides	با هماهنگی				

۵۶۹	Mumps Ab (IgG)	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۷۰	Mumps Ab (IgM)	سرم، CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۷۱	Mumps PCR	پلازما EDTA، ادرار، مایع آمنیوتیک، سوپ دهانی	3.0 mL	یک ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای °C ۲-۸	استفاده از هپارین، فرمالین، سوپ چوبی، Gel media swab	
۵۷۲	Mycobacterium Ab (IgA)	با هماهنگی				
۵۷۳	Mycobacterium Ab (IgG)	با هماهنگی				
۵۷۴	Mycobacterium Ab (IgM)	با هماهنگی				
۵۷۵	Mycobacterium Culture	خلط، بافت، مایعات بدن، مایع برونش		دو روز در دمای °C ۲-۸		
۵۷۶	Mycobacterium Direct Smear	خلط، خون تام با EDTA، مایعات بدن	۳ اسلاید			
۵۷۷	Mycobacterium Antibigram	خلط، بافت، BF و...		دو روز در دمای °C ۲-۸		
۵۷۸	Mycobacterium PCR	خلط، بافت، استول، ادرار، مایعات بدن و...		در دمای °C ۲-۸ ارسال شود	نمونه همراه با خون استفاده از فرمالین	
۵۷۹	Mycobacterium Tuberculosis MDR (Isoniazid & Rifampin)	نمونه از دستگاه تنفسی، بافت، ادرار، مدفوع	مایعات ۰.۵ cc: بافت: ۱ mm Stool: 1 gr	هفت روز در دمای °C ۲-۸	نمونه همراه با خون استفاده از فرمالین	
۵۸۰	Mycoplasma hominis Culture	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۲-۸	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۱	Mycoplasma hominis PCR	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۲-۸	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۲	Mycoplasma Genitalium Culture	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم های جراحی، ادرار	سوپ با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۲-۸	استفاده از سوپ پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
------	--------	-----------	-----------	---------------------------	----------------	------

۵۸۳	Mycoplasma Genitalium PCR	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	سواب با جنس یا Dacron Rayon	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۸-۲	استفاده از سواب پشمی یا پنبه ای	نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود
۵۸۴	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgG)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما، هیپارینه، ادرار	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۵	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgM)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما، هیپارینه، ادرار	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۶	Mycoplasma pneumoniae PCR	نمونه گلو، مایع پلور، CSF، نمونه تنفسی	۲.۰ mL	یک روز دمای اتاق، سه روز ر دمای °C ۸-۲	استفاده از فرمالین	
۵۸۷	Mycoplasma trachomatis Ab (IgG)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما، هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۸	Mycoplasma trachomatis Ab (IgM)	سرم، پلاسما، EDTA پلاسما، هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۵۸۹	Myoglobin (Mb)	با هماهنگی				
۵۹۰	Myositis Ab panel	سرم	۱ mL	پنج روز دمای اتاق، دو ماه در دمای °C ۸-۲	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۹۱	Nalorphine	با هماهنگی				
۵۹۲	Naltrexone	با هماهنگی				
۵۹۳	Naproxen	با هماهنگی				
۵۹۴	Nasal Discharge Culture	Nasal dis		در دمای °C ۸-۲ بلافاصله فرستاده شود.		مصرف آنتی بیوتیک گزارش شود.
۵۹۵	NBT	با هماهنگی				
۵۹۶	Neisseria gonorrhoea PCR	ادرار اولیه، سواب سرویکس، پیشابراه و...		در دمای °C ۸-۲ فرستاده شود	نمونه همراه خون swab without transport media	
۵۹۷	Neisseria meningitidis PCR	CSF	۱ mL	یک روز در دمای محیط، یک هفته در دمای °C ۲-۸		
۵۹۸	Neuronal Ab (panel 1) (Paraneoplastic)	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۹۹	Neuronal Ab (panel 2) (Paraneoplastic)	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۶۰۰	Neurogesic	با هماهنگی				
۶۰۱	NGAL	با هماهنگی				
۶۰۲	Nicotine	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۰۳	Nitrazepam	با هماهنگی				
۶۰۴	NMO	با هماهنگی				
۶۰۵	NMO- G Ab	سرم، پلاسما EDTA CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریز مکرر
۶۰۶	NMP-22	ادرار رندوم	۵۰۰ mL	دو ساعت در دمای محیط		
۶۰۷	Noradrenaline (Norepinephrine)	پلاسما EDTA، ادرار	۱۰ mL ۱۵	پلاسما: یک ماه در °C ۲۰-۲۵ ادرار: هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-۲۵	همولیز شدید	
۶۰۸	Normetanephrene	ادرار	۱۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-۲۵		همانند آزمایش Metanephrrines
۶۰۹	Nortriptyline	با هماهنگی				
۶۱۰	NRAS	بیوپسی، بلوک پارافین	mm ♦	بیوپسی: یک ماه در دمای محیط		
۶۱۱	NSE (Neuron Specific Enolase)	CSF، سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵		
۶۱۲	Occult blood	Stool	۱ gr	یک ساعت در دمای محیط، یک روز °C ۲-۸، سه روز در °C ۲۰-۲۵		سه روز قبل از انجام آزمایش از مصرف مواد غذایی حاوی رنگدانه مانند هویج، هندوانه، گوشت قرمز، تربچه و شلغم اجتناب شود. یک هفته قبل از انجام آزمایش مصرف داروهای ضد التهاب مانند ایبوبروفن، ایندومتاسین، آسپرین، ناپروکسن و قرص آهن ممنوع است.
۶۱۳	Olanzapine	با هماهنگی				
۶۱۴	Opium	با هماهنگی				
۶۱۵	Osmolality	با هماهنگی				
۶۱۶	Osmotic fragility	خون تام با EDTA و هپارینه	۲۰۰ mL	یک روز در دمای اتاق	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	ناشتایی توصیه می شود.
۶۱۷	Osteocalcin	سرم، پلاسما EDTA	۲۰۰ mL	سه روز در °C ۲-۸، دو ماه °C ۲۰-۲۵	همولیز، لیپمیک	
۶۱۸	Oxalate	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۵۰۰ mL	یک هفته °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-۲۵		عدم مصرف ویتامین C، نارنگی، لیمو، گریپ فروت، گوجه فرنگی، اسفناج و توت فرنگی به مدت سه روز قبل از انجام آزمایش
۶۱۹	Oxazepam	سرم	۲ mL	یک هفته °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-۲۵		
۶۲۰	Oxidant, Antioxidant Balance	سرم	۳۰۰ mL	دو روز در °C ۲-۸ دو ماه °C ۲۰-۲۵		
۶۲۱	Oxyphenbutazone	با هماهنگی				
۶۲۲	PAI-1	خون تام با EDTA	۲۰۰ mL	هفت روز در °C ۲-۸	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۲۳	Prostatic ACP	سرم	۱.۰ mL	یک هفته °C ۸-۲ و چهار ماه °C ۲۵-		جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن ۳۵ μL اسید استیک M ۱.۰ برای هر mL سرم
۶۲۴	Pap Smear	لام فیکس شده	حداقل یک لام	در دمای اتاق در کاور کاغذی نگهداری شود	شکنندگی	سه روز قبل از نمونه‌گیری از فعالیت جنسی و مصرف کرم‌های واژینال اجتناب شود.
۶۲۵	Pap Smear (Cytology)	Liquid base, Thin prep, E-prep		هفت روز دمای محیط		سه روز قبل از نمونه‌گیری از فعالیت جنسی و مصرف کرم‌های واژینال اجتناب شود.
۶۲۶	PAPP-A	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	پلاسمای حاوی EDTA	
۶۲۷	Parvovirus PCR	خون تام، پلاسمای EDTA، سرم، مایعات بدن، مایع آمنیوتیک، بلوک پارافینی، BMA	3.0 ML	بافت: یک ماه در دمای کمتر از °C ۷۵- BMA: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز °C ۸-۲ و سایر نمونه‌ها: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز °C ۸-۲، شش ماه °C ۲۵-	همولیز، ضد انعقاد نامناسب، استفاده از فرمالین	
۶۲۸	Parvovirus B19 Ab (IgG)	با هماهنگی	1.0 ML			
۶۲۹	Parvovirus B19 Ab (IgM)	با هماهنگی	1.0 ML			
۶۳۰	Parvovirus B19 PCR	سرم	۲.۰ mL	یک روز در °C ۸-۲ و یک هفته در دمای °C ۲۵-		
۶۳۱	Pathergy test	آزمایش پوستی				
۶۳۲	Paul-Bunnell test	سرم	۲.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۶۳۳	PBS	حداقل یک لام یا خون تام EDTA			همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	بلافاصله بعد از نمونه‌گیری لام تهیه شود با با متانول فیکس شود
۶۳۴	PCT (Post Coital Test)	ترشحات واژینال	۵.۰ mL	نمونه باید تا دو ساعت پس از مقاربت با سرنگ آسپیره شود.		سه روز پیش از آزمایش از فعالیت جنسی خودداری شود.
۶۳۵	Pedicularis test (Skin. Hair)	نمونه پوست، مو				سه روز استحمام نشود.
۶۳۶	Pericardial Fluid Culture	با هماهنگی				
۶۳۷	Perphenazine	با هماهنگی				
۶۳۸	Pethidine	با هماهنگی				
۶۳۹	Phencyclidine	با هماهنگی				
۶۴۰	Phenobarbital	سرم	۱ mL	دو روز °C ۸-۲ و دو هفته °C ۲۵-		نیم ساعت قبل از مصرف آخرین دوز نمونه‌گیری شود.

۶۴۱	Phenylalanine (Phe)	پلاسمای EDTA ، Dry Blood Spot	۱ mL	پلازما: یک روز در °C ۲-۸ و یک ماه در دمای °C ۲۵- DBS: هفت روز	همولیز	نیاز به ناشتایی دارد.
-----	---------------------	----------------------------------	------	--	--------	-----------------------

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۴۲	Phenylketonuria (PKU)	ادرار	۱۵ mL	چهار روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-		
۶۴۳	Phenytoein (Dilantin)	سرم	۱ mL	چهار روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-		تهیه نمونه قبل از مصرف دوز مصرفی
۶۴۴	Phosphide	با هماهنگی				
۶۴۵	Phosphorus (P)	سرم، پلاسمای هپارینه، ادرار	ادرار mL ۰.۵ سایر نمونه ها: ۱ mL	سرم: هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه در - ۲۵°C ادرار: هفت روز در °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	
۶۴۶	Pimozide	با هماهنگی				
۶۴۷	P1NP	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای EDTA	۱ mL	پنج روز °C ۲-۸ و شش ماه °C ۲۵-		
۶۴۸	Piroxicam	با هماهنگی				
۶۴۹	PKU	ادرار رندوم	۱۵ mL	چهار روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-		
۶۵۰	Pleural Fluid Culture	مایع پلور	◆ mL	بلافاصله در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود		
۶۵۱	PML/ RAR PCR- AML-3 (Quality)	خون تام با BMA، EDTA،	۳.۰ mL	دو روز °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۶۵۲	PML/ RAR PCR- AML-3 (Quantity)	خون تام با BMA، EDTA،	۳.۰ mL	دو روز °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۶۵۳	Pneumonia Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	
۶۵۴	Pneumonia Ab (IgG 2)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-		
۶۵۵	Porphyrins	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	دو روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵- و در تاریکی		
۶۵۶	porphobilinogen	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	دو روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵- و در تاریکی		
۶۵۷	Potassium (K)	سرم، ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)، عرق، مدفوع	۱.۰ mL ادرار ۰.۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و چند ماه °C ۲۵-	همولیز	
۶۵۸	Pregnancy test	ادرار	۵.۰ mL	دو روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-		

۶۵۹	Primidone	با هماهنگی			
۶۶۰	Pro-BNP-NT	سرم، پلاسمای هپارینه، EDTA	۱ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۶۱	Procalcitonine	سرم	۱ mL	یک روز در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵-	ایکتريک، همولیز شدید	
۶۶۲	Progesterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک، لیپمیک	
۶۶۳	Prolactin (PRL)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		نمونه‌گیری حداقل دو ساعت بعد از برخاستن از خواب و در حالت ناشتایی، پرهیز از تحریک جنسی و استرس
۶۶۴	Promethazine	با هماهنگی				
۶۶۵	Prostatic Discharge Culture	Prostatic dis		بلافاصله ار سال شود		عدم مصرف آنتی بیوتیک
۶۶۶	Protein C	پلاسمای سیترا ته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ايكتریک، ضدانعقاد نامناسب	خودداری از مصرف وارفارین، استروژن‌ها تا دو هفته قبل از آزمایش، پلاسما سریعاً جدا شود.
۶۶۷	Protein electrophoresis, serum	سرم	۲.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز	
۶۶۸	Protein electrophoresis, CSF	CSF	۲ mL	یک هفته °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۶۶۹	Protein Electrophoresis, urine	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		جمع‌آوری نمونه ادرار اول صبح
۶۷۰	Protein S	پلاسمای سیترا ته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ايكتریک، ضدانعقاد نامناسب	خودداری از مصرف وارفارین، استروژن‌ها تا دو هفته قبل از آزمایش، پلاسما سریعاً جدا شود.
۶۷۱	Protein, body fluids	مایعات بدن	۱ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک و لیپمیک	
۶۷۲	Protein, total	سرم، مایعات بدن، پلاسمای هپارینه یا پلاسما EDTA، ادرار	۱.۰ mL	سرم: هفت روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C - ۲۵ ادرار: دو روز در °C ۸-۲ CSF: شش روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک و لیپمیک	
۶۷۳	PSA	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۸-۲ و طولانی‌تر °C ۲۵-	همولیز، ايكتریک، لیپمیک پلاسمای EDTA	نمونه‌گیری قبل از ماساژ پروستات و معاینه انگشتی رکتال

۶۷۴	PT	پلاسمای سیتراته	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C ۲۰-	همولیز	توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد. پلاسمای سریعاً جدا شود.
۶۷۵	PTH (Parathyroid Hormone)	سرم یا پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	هشت ساعت °C ۸-۲ و تا دو ماه °C ۲۰-		نمونه‌گیری بعد از ۷ و ترجیحاً ۱۵ صبح به دنبال ناشتایی شبانه، جداسازی سریع سرم یا پلاسمای و قراردادن در دمای پایین
۶۷۶	PTT	پلاسمای سیتراته	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C ۲۰-	همولیز	توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد
۶۷۷	PTH (1-84)	سرم، پلاسمای (EDTA)	۱ mL	یک روز °C ۸-۲، دو ماه در °C ۲۰-	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۷۸	Pyrazinamide	با هماهنگی				
۶۷۹	Pyrethroid	با هماهنگی				
۶۸۰	Pyruvate	خون تام در پرکلریک اسید ۰.۶ مولار سرد	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-		نمونه با سرنگ روی لوله خنک قرار گیرد.
۶۸۱	Pyruvate kinase	خون تام با EDTA	۲ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	
۶۸۲	Reducing Substance	ادرار و مدفوع	۱۵ mL ۲ gr	دو روز °C ۸-۲، دو هفته °C ۲۰-		
۶۸۳	Renin (Upright & Supine)	پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک ماه °C ۲۰-، در حالت منجمد و در کنار یخ خشک ارسال شود	همولیز، ایکتریک و لیپمیک، ضد انعقاد نامناسب	ناشتایی توصیه می‌شود. توجه به وضعیت بیمار (ایستاده و خوابیده)، مصرف داروهای موثر بر سیستم رنین-آنژیوتانسین، رژیم غذایی معمول حاوی سدیم برای سه روز، نمونه سریع فریز شود
۶۸۴	Resperidone	با هماهنگی				
۶۸۵	Reticulocyte	خون تام با EDTA	۲.۰ mL		همولیز، لیپمیک، ایکتریک، یخ‌زدگی، لخته، ضدانعقاد نامناسب	
۶۸۶	RF (Quantitative)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۷	RF (Semiquantitative)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۸	RPR	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-		عدم فریز مکرر سرم
۶۸۹	Rubella Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم

۶۹۰	Rubella Ab (IgG) avidity	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۱	Rubella Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۲	Rubella PCR	پلاسمای EDTA، خون بند ناف، ادرار، سوآب گلو، CSF	۳.۰ ml	هشت ساعت دمای اتاق، یک روز در دمای °C -۲۰، یک هفته در دمای °C ۲۰-	استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد استفاده از فرمالین	
۶۹۳	S-100	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز شدید	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۶۹۴	Scabies test	Skin scratching sample		در دمای اتاق ارسال شود		
۶۹۵	Scatch test	لام به همراه چسب حاوی نمونه برداری از perianal		در دمای اتاق ارسال شود		
۶۹۶	Selenium	با هماهنگی				
۶۹۷	Semen analysis	نمونه منی		بلافاصله در °C ۳۷ ارسال شود.	آغشته شدن نمونه به آب یا ادرار	نمونه دو تا یک هفته بعد از آخرین انزال جمع آوری شود.
۶۹۸	Semen Culture	نمونه منی				در هنگام نمونه گیری باید کشت شود
۶۹۹	Semen Fructose	Seminal Plasma	۱ mL	سه ماه در دمای °C ۲۰- در حالت فریز و در کنار یخ خشک ارسال کنید.	نمونه غیر منجمد	بعد از مایع شدن، نمونه منی را به مدت ۱۵ دقیقه با دور بالا سانتیفریژ و سپس پلاسمای منی جدا شود. در یخچال ناپایدار است.
۷۰۰	Sepsis Panel PCR	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هیپارین استفاده شود
۷۰۱	Septic Arthritis Panel PCR	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هیپارین استفاده شود
۷۰۲	Serotonin	سرم، ادرار ۲۴ ساعته	۱ mL	دو ماه در دمای °C ۲۰- (critical frozen)		
۷۰۳	Sex Determination by SRY	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در دمای °C ۴	همولیز، لخته	برای تعیین ابهام جنسی
۷۰۴	STD Panel- PCR	ترشحات خانم ها روی LBC، ترشحات یا cc ۱۰ ابتدایی ادرار آقایان در لوله های کوپن و ترشحات منی	۲.۰ mL	یک تا دو روز در دمای °C ۴	همولیز، لخته	
۷۰۵	Septicemia Panel	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هیپارین استفاده شود

۷۰۶	SHBG	سرم، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریز مکرر سرم
۷۰۷	Sickle prep	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	دو روز در دمای °C ۲-۸	یخ زدگی، لخته، همولیز، ضدانعقاد نامناسب	
۷۰۸	Sirolimus	خون تام با EDTA	۲ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز	
۷۰۹	Sperm washing (IUI)	مایع منی	۲ mL	آزمایش باید فورا و در عرض ۳۵ دقیقه انجام شود.	آغشته شدن نمونه با آب یا ادرار	
۷۱۰	Sperm culture	مایع منی	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط و یک روز در °C ۲-۸		

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۱۱	Sickle cell	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	دو روز °C ۲-۸		یخ زدگی، لخته، همولیز، ضدانعقاد نامناسب
۷۱۲	Sodium (Na)	سرم، ادرار، مایعات بدن	۱.۰ mL ادرار ۰.۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و چند ماه °C ۲۵-	همولیز	
۷۱۳	Special Staining (Slides, Block)	بلوک یا لام	۱ اسلاید	در دمای اتاق فرستاده شود		
۷۱۴	Spinal Muscular Atrophy (SMA)	خون تام با EDTA	۲ لوله mL ۰.۲	یک تا دو روز در دمای °C ۴	همولیز، لخته، یخ زدگی	
۷۱۵	Sputum Culture	نمونه خلط		یک ساعت در دمای اتاق یک روز در دمای °C ۲-۸		بیمار باید مسواک زده باشد و قبل از نمونه گیری آب قرقه کند
۷۱۶	Stone Analysis	نمونه سنگ	تمامی نمونه	نمونه در درازمدت پایدار است		
۷۱۷	Stool Culture	مدفوع	۱ gr	دو ساعت در دمای اتاق	یخ زدگی	
۷۱۸	Stool exam	مدفوع	۱ gr	نمونه های موکوسی یا خونی باید سریعاً تست شوند. سایر نمونه ها: سه روز در دمای محیط یک ماه در دمای °C ۲-۸ و در صورت اضافه کردن فرمالین ۱۵٪ تا سه سال	یخ زدگی، نمونه آغشته به روغن، ادرار باریوم	
۷۱۹	Stool fat	مدفوع	۵.۰ gr	یک ساعت در دمای اتاق، چهار روز در دمای °C ۲-۸ و دو هفته در °C ۲۵-		
۷۲۰	Streptococcus pneumoniae PCR	CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸ و دو هفته در °C -۲۵		
۷۲۱	Strongyloides stercoralis Ab (Total)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، دو ماه در °C ۲۵-	همولیز	
۷۲۲	Strongyloides stercoralis culture	مدفوع	۲.۵ gr	یک روز در دمای اتاق، دو روز در دمای °C ۲-۸		

۷۲۳	Sugar chromatography	ادرار	۱۰ mL	چهار روز در دمای °C ۸-۲ و یک ماه در °C - ۲۵	
۷۲۴	Sucrose hemolysis test	سرم، خون تام با EDTA	خون تام ۲ mL سرم ۱ mL	یک روز در دمای اتاق	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۷۲۵	Synovial Fluid Culture	مایع سینوویال	۲ mL	در دمای اتاق بلافاصله ارسال شود	از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۷۲۶	T3	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	
۷۲۷	T3 up	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	یک روز در دمای اتاق، هفت روز در دمای °C ۸- ۲، سه ماه در °C ۲۵-	
۷۲۸	T4	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	
۷۲۹	Tau protein	CSF	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۳۰	Tacrolimus	با هماهنگی				
۷۳۱	Tdt	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۷۳۲	Temgesic	با هماهنگی				
۷۳۳	Testosterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	نمونه با EDTA	
۷۳۴	Tetanus Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر، جداسازی فوراً انجام شود.
۷۳۵	Thalasemia, Beta	با هماهنگی				
۷۳۶	thallium	خون تام با EDTA	۳ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-		
۷۳۷	Theophylline	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۷۳۸	Thiethylprazine	با هماهنگی				
۷۳۹	Thioridazine	با هماهنگی				
۷۴۰	Throat Culture	سواب حاوی نمونه حلق		در دمای اتاق بلافاصله ارسال شود		
۷۴۱	Thrombin time (TT)	پلاسمای سیترا ته	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در °C ۲۵- (critical frozen)	همولیز	جداسازی فوراً انجام شود.
۷۴۲	Thyroglobulin	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	سه روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک، EDTA	این آزمایش را بعد از FNA، جراحی تیروئید و درمان با ید رادیواکتیو انجام ندهید، عدم استفاده از EDTA

۷۴۳	Thyroid microsomal Ab	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته	۱.۰ mL	چهار روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	جداسازی در عرض ۲۵ تا ۳۵ دقیقه انجام شود. عدم فریز مکرر
۷۴۴	Thyroid binding globulin (TBG)	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۴۵	TIBC	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-		نمونه صبح و ناشتا ترجیح داده می‌شود.
۷۴۶	Tissue pathology	بافت در فرمالین ۱۵٪		یک ماه در دمای اتاق		
۷۴۷	TNF-a	سرم، پلاسمای هپارینه، پلاسمای EDTA	۱ mL	شش ماه °C ۲۵- (critical frozen)	همولیز شدید، ایکتریک شدید و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر
۷۴۸	Topamax (Toprimate)	سرم	۱.۰ mL	۲۸ روز در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	حداکثر طی ۲ ساعت بعد از نمونه‌گیری سرم جدا شود
۷۴۹	Total Lipid	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۵۰	Toxicology	با هماهنگی				
۷۵۱	Toxocara Ab (IgG)	با هماهنگی				
۷۵۲	Toxoplasma Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۳	Toxoplasma Ab (IgG) avidity	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۵	Toxoplasma Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای هپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۷۵۶	Toxoplasma PCR	سرم، خون تا EDTA، CSF و ... م	۲.۰ mL	در دمای °C ۲-۸ ارسال شود	لخته، همولیز، استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، استفاده از فرمالین	
۷۵۷	TPMT mutation PCR (G238C & G460A & A719G)	خون تام EDTA، خون تام، Adenine Citrate Dextrose (ACD)	۳.۰ mL	پنج روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز، ضدانعقاد نامناسب	

۷۵۸	Transferin	سرم، پلاسما هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک
۷۵۹	Transferin saturation	سرم، پلاسما هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	
۷۶۰	Tranlycypromine	با هماهنگی			
۷۶۱	Trazodone	با هماهنگی			
۷۶۲	Tremadol	با هماهنگی			
۷۶۳	Trifluoperazine	با هماهنگی			
۷۶۴	Triglyceride (TG)	سرم، پلاسمای هپارینه یا پلاسما EDTA	۰.۵ mL	چهار روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	نمونه‌گیری بعد از حداقل ۹ ساعت ناشتایی
۷۶۵	Trimipramine	با هماهنگی			
۷۶۶	Trolamine	با هماهنگی			
۷۶۷	Troponin I	سرم، پلاسما هپارینه	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۰-	نتایج حاصل از پلاسمای EDTA کمتر است.
۷۶۸	Troponin T	سرم، پلاسما هپارینه	۱.۰ mL	یک روز °C ۸-۲، یک ماه °C ۲۰- در کنار کیسه یخ ارسال شود	نتایج حاصل از پلاسمای EDTA کمتر است.

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۷۶۹	Trypsin Activity	با هماهنگی				
۷۷۰	Trypsin Activity (Stool)	با هماهنگی				
۷۷۱	Tryptase	سرم	۲ mL	دو روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	همولیز شدید	
۷۷۲	TTG Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۷۳	TTG Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰- ۲۵	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۷۴	Tuberculin test	تست پوستی		نتیجه آزمایش باید ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از تزریق گزارش شود.		
۷۷۵	TSH	سرم	۱.۰ mL	پنج روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۰-		
۷۷۶	Tyrosine (Tyr)	با هماهنگی				
۷۷۷	UBT	طبق دستورالعمل کیت				رعایت شش ساعت ناشتایی، عدم مصرف آنتی بیوتیک از یک ماه پیش از آزمایش و عدم مصرف آنتی اسید از یک هفته پیش از آزمایش

۷۷۸	Unconjugated E3 (uE3)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	بهرتر است آزمایش ظرف یک هفته انجام شود
۷۷۹	Urea	سرم، پلاسمای EDTA و ادرار	ادرار ۱۰ mL سایر نمونه‌ها ۱.۰ mL	یک هفته در °C ۸-۲ و طولانی‌تر در °C ۲۰-	افزودن فلوراید سبب کاهش نتایج در روش اوره‌آز می‌شود.
۸۰۰	Ureaplasma urealyticum culture	ترشحات مجرا، واژینال، پروستات و اسپرم		در دمای °C ۸-۲ ارسال شود	از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۸۰۱	Ureaplasma urealyticum PCR	ترشحات مجرا، واژینال، پروستات و اسپرم	۱ mL	هفت روز در دمای محیط، دو هفته در °C ۸-۲، سه ماه °C ۲۰-	
۸۰۲	Urethral Discharge Culture	Urethral d		بلافاصله ارسال شود	از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود
۸۰۳	Uric Acid	سرم، پلاسمای EDTA و ادرار	ادرار ۱۰ mL سایر نمونه‌ها ۱.۰ mL	سرم: پنج روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C - ۲۵ ادرار: هفت روز °C ۸-۲ و طولانی‌تر در °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک و ایکتریک شدید
۸۰۴	Urine Analysis	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	دو ساعت حرارت اتاق و هشت ساعت در °C ۲-۸	
۸۰۵	Urine Culture	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	یک روز در دمای °C ۸-۲	چند قطره ابتدایی ادرار دور ریخته شود . نمونه در ظرف استریل در پیچ دار گرفته شود.
۸۰۶	Urin organic acid profile	ادرار	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۰۷	Vaginal Discharge Culture	Vaginal dis		طی ۲۴ ساعت در دمای اتاق ارسال شود		سواب آغشته به محل با سیستم انتقالی JEMBEC
۸۰۸	Valproic acid	سرم، پلازما هپارینه	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و چهار ماه °C ۲۰-		تهیه نمونه بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی دارو
۸۰۹	VBG (Venous Bloog Gas)	خون تام هپارینه	۱ mL	۳۵ دقیقه بر روی یخ	ضد انعقاد نامناسب، گرم شدن نمونه	
۸۱۰	VDRL	سرم، مایعات بدن، CSF	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز	
۸۱۱	VIP (Vasoactive intestinal polypeptide)	خون تام EDTA		سه ماه °C ۲۰- (critical frozen)	همولیز و لیپمیک شدید	
۸۱۲	Viral Meningitidis panel-PCR	پلازما، خون بند ناف، ادرار، سواب گلو، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای °C ۸-۲، یک هفته در دمای °C ۲۰-	استفاده از هپارین به عنوان ضدانعقاد، استفاده از فرمالین	
۸۱۳	Vitamin A (Vit A)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۸-۲، سه ماه °C ۲۰- و در محیط تاریک	همولیز، ایکتریک	ترجیحا ناشتا باشد. ۲۴ ساعت پیش از نمونه‌گیری مصرف الکل نداشته باشد.

۸۱۴	Vitamin B (Thiamine)	خون تام با EDTA	۳ mL	یک ماه °C ۲۰- (critical frozen)	لیپمیک و همولیز شدید	نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۵	Vitamin B2 (Riboflavin)	پلاسمای هیپارینه	۱ mL	دو ماه °C ۲۰- و در محیط تاریک (critical frozen)	همولیز، لیپمیک شدید	نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۶	Vitamin B6 (Pyridoxal 5-phosphate)	سرم	۱ mL	دو ماه °C ۲۰- و در محیط تاریک (critical frozen)	همولیز، لیپمیک	نیاز به ناشتایی دارد.
۸۱۷	Vitamin B12 (Cobalamin)	سرم، پلازما هیپارینه	۱.۰ mL	هشت ساعت °C ۲-۸ و دو ماه در °C ۲۰- محیط تاریک	نمونه با EDTA	بیمار باید ناشتا باشد، نمونه در لوله تیره انتقال داده شود
۸۱۸	Vitamin C (Vit C)	با هماهنگی				
۸۱۹	Vitamin D (Vit D), 25-OH	سرم، پلازما هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-	همولیز و ایکتریک	عدم استفاده از لوله ژل دار، ترجیحا ناشتایی رعایت شود.
۸۲۰	Vitamin E (Vit E)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-		نیاز به ناشتایی دارد، اجتناب از مصرف الکل طی ۲۴ ساعت گذشته، نمونه در لوله تاریک انتقال داده شود.
۸۲۱	Vitamin K	سرم	۱ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، یک ماه در دمای °C ۲۰- و در محیط تاریک	همولیز شدید، لیپمیک	نیاز به ناشتایی دارد. از مصرف الکل ۲۴ ساعت پیش از آزمایش اجتناب شود.
۸۲۲	VLCFA (Very Long Chain Fatty Acid)	پلاسمای EDTA	۲ mL	دو ماه °C ۲۰- (critical frozen)	لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم، نیاز به ناشتایی دارد.
۸۲۳	VLDL	سرم، پلازما هیپارینه	۰.۵ mL	پنج روز °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک	نیاز به ناشتایی دارد.
۸۲۴	VMA	ادرار	۱۵ mL	یک هفته °C ۲-۸ در pH برابر ۲ تا ۴، یک هفته در °C ۲۰-		اجتناب از مصرف قهوه، کاکائو، شکلات، داروهای ضد فشار خون و مهارکننده‌های منوآمین اکسیداز طی سه روز قبل
۸۲۵	von Willebrand Factor (vWF)	با هماهنگی				

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۲۶	VZV Ab (IgG)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲۷	VZV Ab (IgM)	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۸۲۸	VZV PCR	CSF، سرم، خون کامل، EDTA، ادرار، بافت، نمونه دستگاه تنفسی، پلازما EDTA، سوآب از ضایعات دستگاه تناسلی، مایع آمنیوتیک	بافت: ۱ Cm سایر نمونه‌ها: ۱ ml	بافت: سه روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰- سایر نمونه‌ها: هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، استفاده از ضد انعقاد نامناسب، استفاده از فرمالین	
۸۲۹	Warfarine	با هماهنگی				

۸۳۰	Warfarine Resistance Mutation	با هماهنگی				
۸۳۱	WBC	خون تام EDTA	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	چهار ساعت در دمای محیط، یک روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۲	WBC Xmatch Auto	سرم، خون تام EDTA، خون تام با هپارین	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸		
۸۳۳	WBC Xmatch Auto (Augmented)	سرم، خون تام EDTA، خون تام با هپارین	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸		
۸۳۴	WBC Xmatch Donor	خون تام EDTA، خون تام با هپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۵	WBC Xmatch Donor (Augmented)	خون تام EDTA، خون تام با هپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۶	WBC Xm donor B-cell	خون تام EDTA، خون تام با هپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۷	WBC Xm donor T-cell	خون تام EDTA، خون تام با هپارین برای اهدا کننده سرم برای گیرنده	خون تام: ۱ mL سرم: ۱ mL	۱۲ ساعت در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضدانعقاد نامناسب	
۸۳۸	WBC Xmatch panel	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۸۳۹	WBC Xmatch panel B-cell	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	
۸۴۰	WBC Xmatch panel T- cell	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	
۸۴۱	Widal	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۸۴۲	Wound Culture	Wound dis		بلافاصله در دمای اتاق ارسال شود		
۸۴۳	Wright	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر

۸۴۴	Wright- 2 ME	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک	عدم فریزر مکرر
۸۴۵	Xylose Absorption Test	سرم، ادرار	سرم: ۰.۵ mL ادرار: ۱۰ mL	چهار روز در دمای °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-		
۸۴۶	Yersinia Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۸۴۷	Yersinia Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸ سه ماه °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۸۴۸	YChromosome Microdeletions	با هماهنگی				
۸۴۹	Zinc (Zn)	سرم، ادرار	سرم ۰.۵ mL ادرار ۱۵ mL	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، اکتربیک و لیپمیک	۱ هفته قبل از نمونه‌گیری از خوردن مکمل‌های روی خودداری شود.
۸۵۰	۳α-Androstanediol	سرم	۱mL	یک روز در دمای °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	عدم فریزر مکرر سرم
۸۵۱	14-3-3 protein	CSF	۱mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	

