

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

آزمایشگاه تشخیص طبی و پاتولوژی ایرانیان

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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	تهیه نمونه در حالت ناشتا، سرم سریع جدا شود. در هنگام تفسیر نتایج به مصرف آنالاپریل و کاپتوپریل توجه شود
۲	Acetaminophen	سرم	۱ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		در صورت مصرف روزانه، ۱۵ دقیقه قبل از مصرف خونگیری شود.
۳	Achondroplasia	خون تام EDTA	۲ mL	دمای اتاق حداکثر ۶ ساعت، دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ حداکثر دو روز	همولیز، لخته	پر نمودن و ارسال فرم مخصوص پذیرش مولکولی الزامی است
۴	ACP Total & Prostatic (Acid phosphatase)	سرم	۲.۰ mL	چهار ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	دو روز قبل از نمونه‌گیری ماساژ پروستات و معاینه رکتال انجام نشود. جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن $30\ \mu\text{L}$ اسید استیک $0.1\ \text{M}$ برای هر mL سرم، به مصرف سفوتاکسیم توجه شود.
۵	ACTH	پلاسما EDTA	۱.۰ mL	سی روز $20-25^{\circ}\text{C}$ ارسال به صورت منجمد و در کنار یخ خشک		نمونه‌گیری در حالت ناشتا، جداسازی سریع با سانتریفیوژ یخچالدار؛ در تمامی اوقات در زیر $20-25^{\circ}\text{C}$ نگهداری شود.
۶	Acetylcholine receptor Ab	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ طولانی تر در $20-25^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ یک ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	
۸	Adenovirus PCR (Qualitative & Quantitative)	پلاسما EDTA، سرم، ادرار، نمونه برداری چشم، گلو و...	۲ mL ۲ سواب	هفت روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$		استفاه از هپارین به عنوان ضد انعقاد
۹	ADH	پلاسما EDTA	۲ mL	یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ (critical frozen)	همولیز شدید	
۱۰	Adiponectin	سرم	۱ mL	پنج روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	
۱۱	Adrenaline (Epinephrine)	پلاسما EDTA، ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	پلاسما: 1 mL ادرار: ۱۰ mL	پلاسما EDTA: یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ (critical frozen) ادرار: هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز شدید	
۱۲	CH50	سرم	۱ mL	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفاه 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی تر $20-25^{\circ}\text{C}$ مایع آمنیوتیک: در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	

از فریز و دفریز مجدد خودداری شود.	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	1.0 mL ادراز: 10 mL	سرم، پلاسما یا هیپارین یا EDTA، مایعات بدن و ادرار (۲۴ ساعت و رندوم)	Albumin	۱۴
-----------------------------------	--------------------------	---	--	--	---------	----

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۵	Albumin index	سرم و CSF	هر کلام 1 mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک و لیپمیک شدید	عدم فریز مکرر سرم
۱۶	Aldolase	سرم - پلاسما یا هیپارینه	سرم: 0.5 mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز ملایم، ایکتریک شدید، لیپمیک شدید	سرم سریع جدا شود.
۱۷	Aldosterone	سرم، پلاسما EDTA	1.0 mL	سه روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	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 فشار خون 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$		
۱۹	Allergen (Food, Respiration & mix)	سرم	1 mL	یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی‌تر $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز و لیپمیک	
۲۰	ALP (Alkaline Phosphatase)	سرم، پلاسما یا هیپارینه	1.0 mL	یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی‌تر $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	ماندن نمونه سبب افزایش فعالیت ALP می‌شود، لذا نمونه تازه مناسب‌تر است.
۲۱	Alkaline Phosphatase isoenzyme	سرم، پلاسما یا هیپارینه	3.0 mL	سه روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۲	Alpha 1-antitrypsin	سرم، پلاسما یا هیپارینه	1.0 mL	یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	ناشتایی توصیه می‌شود.
۲۳	Alprazolam	سرم	2 mL	یک هفته $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$		
۲۴	ALT (GPT)	سرم، پلاسما یا هیپارینه	1.0 mL	چهار روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی‌تر $20-25^{\circ}\text{C}$		
۲۵	AMH	سرم	1.0 mL	دو روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر سرم
۲۶	Amino Acid Profile chromatography	پلاسما EDTA ادرار CSF،	ادراز: 1 mL ۳ سایر نمونه‌ها 1 mL	یک روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ 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 ۲۵، سه ماه °C ۲-۸ 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		هیپوتریگلیسریدمی 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 فریزر مکرر سرم
۳۹	Anti Alpha Fordin (IgG)	سرم	۱.۰ mL	°C ۲۵- و سه ماه °C ۲-۸ پنج روز	همولیز	عدم فریزر 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 فریزر 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 فریزر 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 فریزر 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 فریزر مکرر سرم

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

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

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

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

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

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 هیپارینه	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 هیپارینه	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		

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

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، پلاسما 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، پلاسما 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، پلاسما 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	پلاسما سیترات	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		

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

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 هپارین 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	

همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	دو روز در °C ۸-۲	۷ mL	خون کامل، BMA	BCR/ABL (P-210) ALL PCR (Quantitative)	۱۲۰
همولیز، لخته	یک تا دو روز در دمای °C ۸-۲	۲ ویال CBC	خون کامل، EDTA	Becker Muscular Dystrophy	۱۲۱
	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۰-	۱۵ mL	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	Bence Jones Protein	۱۲۲
همولیز شدید	یک ماه در دمای کمتر از °C ۲۰- (Critical frozen)	۱ mL	CSF	Beta amyloid 1-42	۱۲۳
	هفت روز °C ۸-۲ و دو هفته °C ۲۰-	۲.۰ mL	سرم	Beta2-microglobulin	۱۲۴
	دو روز °C ۸-۲ و دو ماه °C ۲۰-	۵.۰ mL	ادرار	Beta2-microglobulin	۱۲۵
هردو نمونه سرم و ترشحات بینی یا گوش برای آزمایش لازم هستند. از فریز نمونه اجتناب شود.	چهار ساعت حرارت اتاق، هفت روز °C ۸-۲، دو ماه °C ۲۰	۱ mL	سرم - ترشحات بینی یا گوش	Beta2-transferin	۱۲۶
همولیز	هشت ساعت °C ۸-۲ و چهارده روز °C ۲۰-	۲.۰ mL	سرم، پلاسمای هپارینه	Beta-CrossLaps (Beta- CTx)	۱۲۷
همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C ۸-۲	۳ mL	خون کامل	Beta fibrinogen mutation	۱۲۸

نکات	موارد رد نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	حجم نمونه	نوع نمونه	آزمایش	ردیف
		با پوشش ۷ روز در دمای محیط، یک ماه در °C ۸-۲ و سه ماه در °C ۲۰-	۰ قطره روی کاغذ	Dry Blood Spot (DBS)	Beta galactosidase	۱۲۹
عدم فریز مکرر سرم	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	پنج روز در °C ۸-۲ و سه ماه در °C ۲۰-	۲.۰ mL	سرم، پلازما EDTA	Beta HCG	۱۳۰
دور از نور نگهداری شود.	همولیز و لیپمیک	هفت روز در °C ۸-۲ و دو ماه در °C ۲۰-	۱.۰ mL	سرم	Bilirubin	۱۳۱
				با هماهنگی	Biperiden	۱۳۲
	ضد انعقاد نامناسب، لخته، همولیز شدید، formalinized fluids	هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز °C ۲- ۸ یک ماه در دمای پایین تر از °C ۲۰-	۲ mL	خون کامل، پلازما EDTA، سرم، ادرار، CSF	BK virus PCR	۱۳۳

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

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 بی‌هوای فقط اگر از کاتتر استفاده شود بکار می‌رود.
۱۵۰	Bruceell Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲.۰ mL	دو هفته در °C ۲-۸ و سه ماه در °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک
۱۵۱	Bruceell Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته، CSF	۲.۰ 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	۰.۰ 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	ادراز: ۵ mL سایر نمونه‌ها: ۱.۰ 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			نمونه حداکثر یک روز در دمای °C ۲۰- درجه پایدار است

ردیف	آزمایش	نوع نمونه	حجم نمونه	شرایط نگهداری و حمل نمونه	موارد رد نمونه	نکات
۱۶۱	C1q	سرم	۲.۰ 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	۱.۰ 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، ایکتریک	نمونه یک روز در دمای °C -20 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-	ایکتریک 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، ایکتریک 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 ایکتریک شدید	ناشتایی، عدم مصرف ویتامین A برای دو روز، ارسال نمونه در پوشش آلومینیمی و دور از نور

۱۸۰	CBC	خون تام با EDTA K2	۱ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، یک روز $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ 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
------	--------	-----------	-----------	---------------------------	----------------	------

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

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 $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ و یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز	نمونه یک روز در دمای $^{\circ}\text{C} 20-$ پایدار است
۲۲۵	Chlamydia Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۶	Chlamydia Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۲۷	Chlamydia pneumoniae PCR	نمونه تنفسی، مایع پلور		در $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ فرستاده شود		
۲۲۸	Chlamydia trachomatis PCR	LBC (مایع سیتولوژی واژینال)، ترشحات ملتحمه چشم و پروستات		در $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ فرستاده شود		
۲۲۹	Chlopromazine	با هماهنگی				
۲۳۰	Chlordiazepoxide	با هماهنگی				
۲۳۱	Chloride	سرم، ادرار	سرم ۰.۵ mL ادرار mL ۰.۳	هفت روز $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ و چند ماه $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز شدید	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۲	Cholesterol	سرم، پلاسمای هیپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	چهار روز در $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ و دو ماه در $^{\circ}\text{C} ۲۵-$		
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	Chromogranin A	سرم	۱ mL	سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} ۲۵$ (critical frozen)	همولیز شدید	
۲۳۶	CIC	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	
۲۳۷	CISH for Her2/Neu	بلوک پارافینه				
۲۳۸	Citrate	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} ۲۵-$		جدول نگهداری نمونه ادرار را ببینید.
۲۳۹	CK (Creatine Kinase; CPK)	سرم و پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C} ۸-۲$ و یک ماه $^{\circ}\text{C} ۲۵-$	همولیز	نمونه دور از نور نگهداری شود.
۲۴۰	C-KIT	خون تام EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C} ۸-۲$	همولیز، لخته	
۲۴۱	CK-MB Activity	سرم، پلاسما هیپارینه	۵.۰ mL	یک ماه $^{\circ}\text{C} ۲۵-$		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 $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۲۴۷	CMV Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		عدم فریزر مکرر
۲۴۸	CMV Ab (IgG) Avidity	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر
۲۴۹	CMV Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		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 $^{\circ}\text{C}$ ۲- ۸ فرستاده شود	همولیز، ضدانعقاد نامناسب، بافت در calcium، 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 $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک سال در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، ضدانعقاد نامناسب	
۲۵۳	Cocaine	با هماهنگی				
۲۵۴	Codeine	با هماهنگی				
۲۵۵	Cold Agglutinin	سرم	۳.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۲۵۶	Consult and Block Pathology	بلوک و اسلاید				
۲۵۷	Coombs Wright	سرم، مایعات بدن	۱ mL	دو روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز	عدم فریزر مکرر
۲۵۸	Coombs, direct	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک روز در دمای اطلاق، پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته، فریز شدن	عدم فریزر مکرر
۲۵۹	Cu (Copper)	سرم، ادرار	۱.۰ mL سرم ادرار mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		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 $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتتریک	برحسب کاربرد آزمایش، نمونه‌گیری دو ساعت بعد از مصرف دارو یا بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی
۲۶۲	Cyfra 21	سرم، پلاسما هیپارینه، پلاسما EDTA	۱ mL	چهار هفته $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و شش ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		عدم فریز مجدد
۲۶۳	Cystatin C	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۲۶۴	Cystic Fibrosis	خون کامل EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته	
۲۶۵	DHT (Dihydrotestosterone)	سرم	۱.۰ mL	یک روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- به صورت فریز ارسال شود.	همولیز، اکتتریک و لیپمیک شدید	
۲۶۶	Coombs, indirect	سرم	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز	عدم فریز مکرر
۲۶۷	Cortisol	سرم، ادرار	۱.۰ mL سرم ادرار mL ۰.۵	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		نمونه در ساعت ۶ تا ۸ صبح گرفته شود.
۲۶۸	Coumarine	با هماهنگی				
۲۶۹	C-peptide	سرم، پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتتریک	عدم فریز مکرر
۲۷۰	Creatine	با هماهنگی				
۲۷۱	Creatinine	سرم، پلاسما هیپارینه و ادرار	ادرار mL ۰.۵ سایر نمونه‌ها: ۱.۰ mL	سرم: هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و طولانی‌تر در $^{\circ}\text{C}$ - ۲۵ ادرار: شش روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و شش ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵	همولیز و اکتتریک	جدول جمع‌آوری نمونه ادرار را ببینید.
۲۷۲	CRP, High Sensitive (hsCRP)	سرم - مایعات بدن	2.0 mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتتریک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۳	CRP, Quantitative	سرم - مایعات بدن	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتتریک	عدم فریز مکرر سرم
۲۷۴	CRP, Semiquantitative	سرم - مایعات بدن	۲.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتتریک	عدم فریز مکرر سرم

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

		هفت روز °C ۲-۸ و روز در °C ۲۰-	بافت:۰ mm مایعات بدن:۰ mL	بافت، مایعات بدن	Cryptococcus Neoformans PCR	۲۷۷
		یک روز در دمای محیط، دو روز در °C ۲-۸	۲ gr	stool	Cryptosporidium parvum	۲۷۸
				با هماهنگی	Crystal (drug)	۲۷۹
		نمونه بلافاصله در مجاورت یخ ارسال شود	۱ mL	CSF	CSF Culture	۲۸۰
		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	۱.۰ mL	CSF، سرم	CSF electrophoresis (Oligo Colonal Binding =>OCB)	۲۸۱
از مصرف آنتی بیوتیک خودداری شود.		نمونه بلافاصله ارسال شود	۱.۰ mL	CSF	CSF culture	۲۸۲
		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	۲.۰ mL	CSF	CSF IgG	۲۸۳
				با هماهنگی	Diazepam	۲۸۴
				با هماهنگی	Diclofenac	۲۸۵
				با هماهنگی	Dicyclomine	۲۸۶
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.		هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	۲.۰ mL	سرم	Digoxin	۲۸۷
				با هماهنگی	Diltiazem	۲۸۸
				با هماهنگی	Diphenhydramine	۲۸۹
				با هماهنگی	Diphenoxylate	۲۹۰
عدم فریز مجدد	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	هفت روز °C ۲-۸ و طولانی تر در دمای °C ۲۰-	۱.۰ mL	سرم	Diphtheria Ab (IgG)	۲۹۱
				با هماهنگی	Dipyridamole	۲۹۲
		نمونه آماده شده روی اسلاید ۳ ماه دمای °C ۲۰-		بیوپسی در نرمال سالین یا یخ	Direc Immunofluorescence	۲۹۳

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

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

	ضد انعقاد نامناسب، calcium alginate fixed, wood & gel media swab Formalinized fluids	یک ساعت در دمای محیط، سه روز در دمای °C - ۲۵- ۲۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱ mL	خون تام EDTA، CSF، پلاسمای EDTA، نمونه از دستگاه تنفس، مدفوع	Enterovirus PCR	۳۱۲
		نمونه بلافاصله ارسال شود	۱ mL	خون کامل، ترشحات بینی، ادرار، مایعات بدن	Eosinophil count	۳۱۳
				با هماهنگی	Ephedrine	۳۱۴
	همولیز شدید	هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۵-	۱۵ mL	ادرار (۲۴ ساعته و رندوم)	Epinephrine	۳۱۵
				با هماهنگی	Erythropoitin (EPO)	۳۱۶
	همولیز، لخته	چهار ساعت در دمای اتاق، ۱۲ ساعت °C ۲-	۲ mL	خون تام با سیترات	ESR	۳۱۷
		دو روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	Estradiol (E2)	۳۱۸
				با هماهنگی	Ethambutol	۳۱۹
				با هماهنگی	Ethanol	۳۲۰
				با هماهنگی	Ethosuximide	۳۲۱
		بلافاصله در دمای اتاق ارسال شود		Eye dis	Eye Discharge Culture	۳۲۲
				با هماهنگی	Factor C Deficiency	۳۲۳
	همولیز، لخته	دو روز در °C ۲-۸	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor II (Prothrombin) (GA20210)	۳۲۴
	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	سه روز در دمای محیط، هفت روز در °C ۲-۸	۲.۰ mL	خون تام	Factor V mutation	۳۲۵
				با هماهنگی	Factor V Leiden (APCR)	۳۲۵
	همولیز، لخته	یک تا دو روز در °C ۲-۸	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	Factor V R2	۳۲۶

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 ایکتریک	
۳۳۷	FDP	پلاسمای سیتراته	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 سیتراته	۱.۰ mL	دو ساعت دمای اتاق یک روز °C ۸-۲ و °C -۲۰	همولیز، لیپمیک و ایکتریک	
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 هیپارینه، خون تام با هیارین یا EDTA	۱.۰ mL	سرم یا پلاسما هشت ساعت در دمای °C ۲-۸ و دو ماه در دمای °C ۲۰- ، همولیزات سه ساعت در دمای °C ۲-۸ 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 هیارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۲-۸ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۰	Fragile X Syndrome, Molecular	خون تام هیارین سدیم	حداقل ۶ mL	دمای °C ۲-۸ حداکثر ۷۲ ساعت	مقدار کافی نمونه و اطمینان از لخته نبودن خون
۳۵۱	Free Beta-hCG	سرم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و طولانی تر °C ۲۰-	
۳۵۲	Free Cortisol (UFC)	ادرار	۵ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-	
۳۵۳	Free Estriol	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز شدید
۳۵۴	Free fatty acid (NEFA)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز شدید
۳۵۵	Free Kappa	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-	عدم فریز مکرر سرم
۳۵۶	Free Lambda	سرم، ادرار رندوم	۱ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک
۳۵۷	Free PSA	سرم	۱.۰ mL	یک روز °C ۲-۸ 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 ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۵۹	Free T4 (FT4)	سرم	۱.۰ mL	دو روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۰	Free testoesterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	همولیز، ایکتریک و لیپمیک
۳۶۱	Fructosamine	سرم	۱.۰ mL	دو روز در دمای محیط، هفت روز °C ۲-۸ و یک ماه °C ۲۰-	همولیز شدید

۳۶۲	FSH	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک، لیپمیک
۳۶۳	FTA Ab (abs)	سرم، پلاسما، هیپارینه و CSF. EDTA	۱.۰ mL	یک هفته در $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		
۳۷۲	Galactose blood	Dry Blood Spot (DBS)	۲ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ و $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$		
۳۷۳	Galactose 1PUT	Dry Blood Spot (DBS)	۴ قطره روی کاغذ	هفت روز با پوشش در دمای محیط، یک ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ و $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$		
۳۷۴	Ganglioside Ab panel	سرم	۱ mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک و لیپمیک	
۳۷۵	Gastrin	با هماهنگی				
۳۷۶	Gelofen	با هماهنگی				
۳۷۷	GCT	سرم	۱.۰ mL	پنج روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و شش ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		
۳۷۸	GGT (Gamma GT)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		

۳۷۹	GH (Growth Hormone)	سرم	۱.۰ mL	پنج روز در °C ۲-۸ و یک ماه در °C ۲۰-	
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 ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک
۳۸۴	Glucagon	پلاسمای EDTA	۲ mL	دو ماه در دمای کمتر از °C ۲۰- (critical frozen)	همولیز شدید، ضد انعقاد نامناسب

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 طولانی‌تر در °C ۲۰-		تهیه نمونه بعد از ناشتای شبانه (بعد از حداقل ۸ و حداکثر ۱۶ ساعت ناشتایی)، براساس دستورالعمل آزمون‌های تحمل و دستور پزشک، جداسازی سریع سرم جداسازی سریع نمونه
۳۸۶	GTT	سرم	0.5 mL	پنج روز °C ۲-۸ و شش ماه °C ۲۰-		
۳۸۷	H. pylori Ab (IgA)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۸	H. pylori Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۳۸۹	H. pylori Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-	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 با EDTA، بافت، مدفوع		شش ساعت در دمای محیط، یک روز در °C ۲-۸، یک ماه در °C ۲۰-	استفاده از فرمالین	
۳۹۳	Haloperidol	با هماهنگی				
۳۹۴	Hams test	با هماهنگی				

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

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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۱	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۴۰۲	HbA1c	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲		
۴۰۳	HBc Ab (IgM)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	
۴۰۴	HBc Ab (Total)	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۵	HBeAb	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۶	HBeAg	سرم، پلاسمای EDTA	۰.۵ cc به ازای هر تست	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ ، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۰۷	Hb F	خون تام با EDTA	۴ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	

		یک هفته در $2-8^{\circ}\text{C}$	۳.۰ mL	خون تام با EDTA	HbA1c	۴۰۸
	همولیز و لیپمیک	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	۰.۵ cc به ازای هر تست	سرم، پلاسمای EDTA	HBc Ab (IgM)	۴۰۹
عدم فریزر مکرر	همولیز و لیپمیک	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	۰.۱ cc به ازای هر تست	سرم، پلاسمای EDTA	HBc Ab (Total)	۴۱۰
عدم فریزر مکرر	همولیز و لیپمیک	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	۰.۵ cc به ازای هر تست	سرم، پلاسمای EDTA	HBe Ab	۴۱۱
عدم فریزر مکرر	همولیز و لیپمیک	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	۰.۵ cc به ازای هر تست	سرم، پلاسمای EDTA	HBs Ab	۴۱۲
عدم فریزر مکرر	همولیز و لیپمیک	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	۰.۵ cc به ازای هر تست	سرم، پلاسمای EDTA	HBs Ag	۴۱۳
	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	سه روز در دمای محیط، یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، ۲، شش ماه در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	۱ mL	سرم، پلاسمای EDTA	HBV viral load PCR (Quantitative)	۴۱۴
		هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	۱.۰ mL	سرم	hCG	۴۱۵

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 $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	همولیز و لیپمیک	عدم فریزر مکرر
۴۱۷	HCV Ab (Riba/western blot)	سرم	۱.۰ mL	در $2-8^{\circ}\text{C}$ 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 $2-8^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه روز $20-25^{\circ}\text{C}$ ، چهار ماه در دمای کمتر از $25-27^{\circ}\text{C}$	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	
۴۲۰	HDL-C	سرم، پلاسمای هپارینه یا EDTA	۰.۵ mL	دو روز در $10-20^{\circ}\text{C}$ ، چهار روز در $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو هفته در $20-25^{\circ}\text{C}$		نمونه گیری بعد از حداقل ۹ ساعت ناشتایی
۴۲۱	HDV Ab	سرم، پلاسمای EDTA یا هپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای 20°C	همولیز و لیپمیک	
۴۲۲	HDV PCR	سرم- پلاسمای EDTA	۱ mL	شش ساعت دمای اتاق سه روز $2-8^{\circ}\text{C}$	استفاده از هپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز	

۴۲۳	HE4	سرم-پلازما هیپارینه EDTA	۱.۰ mL	سه روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز، لیپمیک، ایکتربیک
۴۲۴	Hematocrite	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۵	Hemochromatosis	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته
۴۲۶	Hemoglobulin	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۷	Hemoglobin variant	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	چهار ساعت در دمای اتاق، ۲۴ ساعت $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	همولیز، یخ زدگی و لخته
۴۲۸	Hemophilia A	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۲-۱ روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته
۴۲۹	Hemophilia B	خون تام با EDTA	۳.۰ mL	۲-۱ روز در $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	همولیز، لخته
۴۳۰	Heparin	با هماهنگی			
۴۳۱	Heroin	با هماهنگی			
۴۳۲	HEV Ab	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	همولیز و لیپمیک شدید
۴۳۳	HEV PCR	سرم، پلازما EDTA	۱ mL	دو روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و دو هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	

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 $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		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 $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		عدم فریزر مکرر
۴۳۶	HIV p24 Ag	سرم، مایعات بدن	۱.۰ mL	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، دو ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		
۴۳۷	HIV Ab (Western blot)	سرم، مایعات بدن، پلازما EDTA یا هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		عدم فریزر مکرر
۴۳۸	HIV viral load PCR (Quantitative)	پلازما EDTA	۱ mL	یک روز دمای اتاق، شش روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-، ۸، شش هفته در دمای کمتر از $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-		استفاده از هیپارین به عنوان ضد انعقاد، همولیز
۴۳۹	HLA B27 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هر تست	پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸		همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب

۴۴۰	HLA B5 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۱	HLA B51 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۲	HLA B52 (PCR)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هرتست	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۳	HLA B8 (Serology)	خون تام با EDTA	۲ cc به ازای هرتست	یک روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۴	HLA B7 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۵	HLA DQ2 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۴۴۶	HLA DQ8 (PCR)	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	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	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۸	HLA Class 2 (DR & DQ) (PCR)	خون تام با EDTA	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸	همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب	
۴۴۹	Homocysteine	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	۲.۰ mL	دو هفته در دمای °C ۲-۸، 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	۱۵ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵		
۴۵۱	Homovanillic acid (HVA)	ادرار ۲۴ ساعته و رندوم	۲۵ mL	هفت روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵		
۴۵۲	HPV PCR (Genotyping: 16&18)	Cervical swab، بافت Thin perp و . . .	◆ mL	در دمای °C ۲-۸ فرستاده شود	فریز کردن، استفاده از فرمالین	عدم استفاده از فرمالین، پمادهای ضد قارچ واژینال، قرص های ضد بارداری و عدم یخ زدگی محلول

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

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-		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-		عدم فریزر مکرر

عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم، پلاسمای EDTA یا هیپارین	IgE	۴۶۹
عدم فریزر مکرر	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱ mL	سرم	IgE specific (food allergens)	۴۷۰
عدم فریزر مکرر	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱ mL	سرم	IgE specific (Respiratory allergens)	۴۷۱
عدم فریزر مکرر	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱ mL	سرم	IgE specific (Food & Respiratory allergens)	۴۷۲
ناشتایی توصیه میشود.	نمونه با EDTA	یک روز °C ۲-۸ و یک سال °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IGF-1	۴۷۳
عدم فریزر مکرر	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم، CSF	IgG	۴۷۴
عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IgG1	۴۷۵
عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IgG2	۴۷۶
عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IgG3	۴۷۷
عدم فریزر مکرر		یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IgG4	۴۷۸
عدم فریزر مکرر	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱ mL	سرم، CSF	IgG index	۴۷۹
عدم فریزر مکرر	همولیز شدید، ایکتریک	یک هفته در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	IGF-I	۴۸۰

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 ۲۵-	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 ۲۵-		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 ۲۵-	همولیز شدید	
۴۸۴	IL-6	سرم، CSF، پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	دو ماه °C ۲۵-	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 ۲۵-		نمونه ادرار حاوی نگهدارنده نباشد

				بلوک، بیوپسی	Immunohistochemistry (IHC)	۴۸۷
				با هماهنگی	Indomethacine	۴۸۸
		یک روز در دمای محیط	۳.۰ mL	CSF	India ink	۴۸۹
	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	یک روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۲.۰ mL	سرم	Inhibin A	۴۹۰
				با هماهنگی	Inhibin B	۴۹۱
	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۱.۰ mL	سرم	Insulin	۴۹۲
نمونه اول صبح و ناشتا ترجیح داده می شود. سرم ظرف ۲ ساعت جدا شود.		هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و چند ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	۱.۰ mL	سرم یا پلاسماى هپارینه	Iron (Fe)	۴۹۳
				با هماهنگی	Isocarboxazid	۴۹۴
		یک روز در دمای اتاق دو روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۱.۰ gr	Stool	Isspora belli (Cystoisospora belli)	۴۹۵
	همولیز، لخته	یک تا دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۴	۲.۰ mL	خون تام با EDTA	JAK-2	۴۹۶
		دو روز در دمای اتاق پنج روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۳.۰ mL	خون تام با EDTA	JAK-2 mutation PCR	۴۹۷
		هشت ساعت در دمای اتاق، سه روز در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸	2.0 mL	پلاسما، سرم، CSF	JC Virus PCR (Qualitative)	۴۹۸
			۱.۰ mL	سرم	Kalaazar Ab (IgM)	۴۹۹
			۱.۰ mL	سرم	Kalaazar Ab (Total)	۵۰۰
	همولیز، لخته	یک روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۶.۰ mL	خون تام با هپارین لیتیم	Karyotyping, High Resolution	۵۰۱
	همولیز، لخته	یک روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۶.۰ mL	خون تام با هپارین لیتیم	Karyotyping, Routine	۵۰۲

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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ 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	پلاسماى هپارینه، مایعات بدن، CSF	۲.۰ mL	یک روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵- در کنار یخ خشک ارسال شود.		نمونه‌گیری بدون استفاده از تورنیکت، پلاسما سریعاً جدا شود.
۵۰۸	Lactoferrin stool	مدفوع	۲ gr	پنج روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو هفته در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		عدم فریز مکرر
۵۰۹	Lamotrigin	با هماهنگی				

۵۱۰	LDH	سرم و پلاسما هیپارینه	۱.۰ mL	سه روز حرارت اتاق	همولیز	سرما سبب غیرفعال سازی ایزوزیم های 4LD و 5LD می شود.
۵۱۱	LDL-C	سرم، پلاسما هیپارینه یا 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 یک ماه °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	۴ اسلاید	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	۱۰-۱۵ 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، پلاسما هیپارینه 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 سیتراته	۱ mL	چهار ساعت دمای اتاق، یک ماه 25°C و 18°C - ماه 25°C	همولیز، یکتریک، لیپمیک، ضد انعقاد نامناسب	پلاسمای سریع جدا شود.
۵۳۳	Lyme Disease	باهمانگی				
۵۳۴	Lysozyme	سرم، ادرار، CSF	۲ mL	پنج روز 2°C - 8°C و دو ماه 25°C	همولیز شدید، ایکتریک، لیپمیک	
۵۳۵	M2-pk stool	Stool	۲ gr	سه روز 2°C - 8°C و سه ماه 25°C		نمونه آبیکی 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 2°C - 8°C ، سه ماه در دمای 25°C	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر سرم
۵۴۰	Measles Ab (IgG)(IgM)	سرم - مایعات بدن - CSF	۱.۰ mL	یک هفته در دمای 2°C - 8°C ، سه ماه در دمای 25°C	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 2°C - 8°C ، یک هفته در دمای کمتر از 25°C سایر نمونه ها: یک روز در دمای 2°C - 8°C ، شش هفته در دمای 25°C	ضد انعقاد نامناسب، همولیز، استفاده از فرمالین	
۵۴۲	Mefenamic acid	با همانگی				
۵۴۳	Melatonin	سرم	۱.۰ mL	دو ماه در دمای کمتر از 25°C	همولیز شدید، لیپمیک شدید	
۵۴۴	Menigitidis Panel PCR (Bacterial&Viral Meningitidis Panel)	CSF، پلاسمای EDTA	۱ mL	در دمای روز 2°C - 8°C 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 2°C - 8°C و یک ماه 25°C		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 2°C - 8°C ، سه ماه در 25°C		
۵۴۸	Metformin	با همانگی				

				با هماهنگی	Methadone	۵۴۹
				با هماهنگی	Methamphetamines	۵۵۰
				با هماهنگی	Methanol	۵۵۱
				با هماهنگی	Metoclopramide	۵۵۲
				با هماهنگی	Metoral	۵۵۳
	همولیز و لیپمیک شدید	چهار روز $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	سرم: ۲ mL ادرار: ۱۵ mL	سرم، ادرار رندوم	Methylmalonic acid (MMA)	۵۵۴
		یک روز در دمای محیط، دو روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲	۲ gr	Stool	Microsporidia stool	۵۵۵
جداسازی باید فوراً انجام شود.	همولیز	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- (critical frozen)	۱ mL	پلاسمای سیتراته	Mixing test	۵۵۶
	همولیز	سرم: یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک سال $^{\circ}\text{C}$ ۲۰- ادرار: یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، یک سال $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	سرم: ۲ mL مایعات: ۳ mL	سرم، ادرار و مایعات بدن	Mg (Magnesium)	۵۵۷
				تمام نمونه های کلینیکال بعد از کشت و جداسازی کلنی باکتری	MIC (Antibiogram, E Test)	۵۵۸
			1.0 ML	با هماهنگی	Mn (Manganese)	۵۵۹
				با هماهنگی	Moclobemide	۵۶۰
	همولیز	یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	۱.۰ mL	سرم	Mono test	۵۶۱
				با هماهنگی	Morphine	۵۶۲
		یک هفته در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲-۸، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۰-	۱.۰ mL	سرم، پلاسمای هیپارینه، پلاسمای EDTA، پلاسمای سیتراته	MPO Ab (C-ANCA)	۵۶۳
				با هماهنگی	MSUD (DNPH)	۵۶۴
				با هماهنگی	MTB PCR	۵۶۵

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 $^{\circ}\text{C}$ ۴	همولیز، لخته، ضد انعقاد نامناسب	
۵۶۷	MTX (Methotroxate)	با هماهنگی				
۵۶۸	Mucopolysaccharides	با هماهنگی				

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

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

نمونه باید در محیط انتقالی 5M ارسال شود	استفاده از سواب پشمی یا پنبه ای	هشت ساعت دمای اتاق، ۲ روز دمای °C ۸-۲	سواب با جنس یا Dacron Rayon	نمونه رویکس، پیشابراه، واژینال یا زخم‌های جراحی، ادرار	Mycoplasma Genitalium PCR	۵۸۳
عدم فریز مکرر سرم	همولیز	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA، پلاسما هیپارینه، ادرار	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgG)	۵۸۴
عدم فریز مکرر سرم	همولیز	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA، پلاسما هیپارینه، ادرار	Mycoplasma pneumoniae Ab (IgM)	۵۸۵
	استفاده از فرمالین	یک روز دمای اتاق، سه روز در دمای °C ۸-۲	۲.۰ mL	نمونه گلو، مایع پلور، CSF، نمونه تنفسی	Mycoplasma pneumoniae PCR	۵۸۶
عدم فریز مکرر سرم	همولیز	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA، پلاسما هیپارینه	Mycoplasma trachomatis Ab (IgG)	۵۸۷
عدم فریز مکرر سرم	همولیز	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱.۰ mL	سرم، پلاسما EDTA، پلاسما هیپارینه	Mycoplasma trachomatis Ab (IgM)	۵۸۸
				با هماهنگی	Myoglobin (Mb)	۵۸۹
	همولیز شدید، لیپمیک شدید	پنج روز دمای اتاق، دو ماه در دمای °C ۸-۲	۱ mL	سرم	Myositis Ab panel	۵۹۰
				با هماهنگی	Nalorphine	۵۹۱
				با هماهنگی	Naltrexone	۵۹۲
				با هماهنگی	Naproxen	۵۹۳
مصرف آنتی بیوتیک گزارش شود.		در دمای °C ۸-۲ بلافاصله فرستاده شود.		Nasal dis	Nasal Discharge Culture	۵۹۴
				با هماهنگی	NBT	۵۹۵
	نمونه همراه خون swab without transport media	در دمای °C ۸-۲ فرستاده شود		ادرار اولیه، سواب سرویکس، پیشابراه و...	Neisseria gonorrhoea PCR	۵۹۶
		یک روز در دمای محیط، یک هفته در دمای °C ۲-۸	۱ mL	CSF	Neisseria meningitidis PCR	۵۹۷
	همولیز شدید، لیپمیک شدید	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱ mL	سرم	Neuronal Ab (panel 1) (Paraneoplastic)	۵۹۸
	همولیز شدید، لیپمیک شدید	پنج روز در دمای °C ۸-۲، دو ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	۱ mL	سرم	Neuronal Ab (panel 2) (Paraneoplastic)	۵۹۹
				با هماهنگی	Neurogesic	۶۰۰
				با هماهنگی	NGAL	۶۰۱
				با هماهنگی	Nicotine	۶۰۲

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، پلاسمای EDTA CSF	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، یک ماه در دمای °C ۲۵- ۲۵	همولیز، ایکتریک، لیپمیک	عدم فریز مکرر
۶۰۶	NMP-22	ادرار رندوم	۰.۰ mL	دو ساعت در دمای محیط		
۶۰۷	Noradrenaline (Norepinephrine)	پلاسمای EDTA، ادرار	۱.۰ mL ۱۵ mL	پلاسمای: یک ماه در °C ۲۵- ادرار: هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-	همولیز شدید	
۶۰۸	Normetanephrine	ادرار	۱۵ mL	هفت روز °C ۸-۲ و یک ماه °C ۲۵-		همانند آزمایش Metanephrines
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 ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۵- ۲۵		
۶۱۲	Occult blood	Stool	۱ gr	یک ساعت در دمای محیط، یک روز °C ۸-۲، سه روز در °C 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 ایبوپروفن، 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	۲.۰ mL	یک روز در دمای اتاق	همولیز، یخ زدگی، لخته، ضد انعقاد نامناسب	ناشتایی توصیه می شود.
۶۱۷	Osteocalcin	سرم، پلاسمای EDTA	۲.۰ mL	سه روز در °C ۸-۲، دو ماه °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک	
۶۱۸	Oxalate	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۰.۰ mL	یک هفته °C ۸-۲ و یک ماه °C 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 ۸-۲ و سه ماه °C ۲۵-		
۶۲۰	Oxidant, Antioxidant Balance	سرم	۳.۰ mL	دو روز در °C ۸-۲ دو ماه °C ۲۵-		
۶۲۱	Oxyphenbutazone	با هماهنگی				
۶۲۲	PAI-1	خون تام با EDTA	۲.۰ mL	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
۶۲۳	Prostatic ACP	سرم	۱.۰ mL	یک هفته °C ۲-۸ و چهار ماه °C ۲۰-		جداسازی سریع سرم و اسیدی نمودن آن با افزودن ۳۵ μL اسید استیک ۱.۰ M 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 ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-	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 ۷۰- BMA: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز °C ۲-۸ و سایر نمونه‌ها: هشت ساعت در دمای محیط، سه روز °C ۲-۸، شش ماه °C ۲۰-	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 ۲-۸ و یک هفته در دمای °C ۲۰-		
۶۳۱	Pathergy test	آزمایش پوستی				
۶۳۲	Paul-Bunnell test	سرم	۲.۰ mL	پنج روز °C ۲-۸ و دو ماه °C ۲۰-		
۶۳۳	PBS	حداقل یک لام یا خون تام EDTA				همولیز، لخته، یخ زدگی، ضد انعقاد نامناسب
۶۳۴	PCT (Post Coital Test)	ترشحات واژینال	۰.۰ 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 ۲-۸ و دو هفته °C ۲۰-		نیم ساعت قبل از مصرف آخرین دوز نمونه‌گیری شود.

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

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 نمونه‌ها: 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	PINP	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، یخزدگی، 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، یخزدگی، 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	Porphyryns	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 هیپارینه، EDTA	۱ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، یک ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	ایکتربیک، همولیز شدید	
۶۶۲	Progesterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک	
۶۶۳	Prolactin (PRL)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ 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 ارسال شود		عدم مصرف آنتی بیوتیک
۶۶۶	Protein C	پلاسمای سیتراته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتربیک، 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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز	
۶۶۸	Protein electrophoresis, CSF	CSF	۲ mL	یک هفته $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و سه ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		
۶۶۹	Protein Electrophoresis, urine	ادرار ۲۴ (ساعته و رندوم)	۱۵ mL	هفت روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-		جمع‌آوری نمونه ادرار اول صبح
۶۷۰	Protein S	پلاسمای سیتراته	۱ mL به ازای هر تست	دو ساعت در دمای اتاق، یک ماه $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، لیپمیک، اکتربیک، 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 $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲، سه ماه در دمای $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، اکتربیک و لیپمیک	
۶۷۲	Protein, total	سرم، مایعات بدن، پلاسمای هیپارینه یا پلاسما EDTA، ادرار	۱.۰ mL	سرم: هفت روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ - ۲۵ ادرار: دو روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ CSF: شش روز در $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و دو ماه در $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، اکتربیک و لیپمیک	
۶۷۳	PSA	سرم	۱.۰ mL	دو روز $^{\circ}\text{C}$ ۸-۲ و طولانی‌تر $^{\circ}\text{C}$ ۲۵-	همولیز، اکتربیک، لیپمیک پلاسمای EDTA	نمونه‌گیری قبل از ماساژ پروستات و معاینه انگشتی رکتال

توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد. پلاسما سریعاً جدا شود.	همولیز	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C -۲۵	۱ mL	پلاسمای سیتراته	PT	۶۷۴
نمونه‌گیری بعد از ۷ و ترجیحاً ۱۵ صبح به دنبال ناشتایی شبانه، جداسازی سریع سرم یا پلاسما و قراردادن در دمای پایین		هشت ساعت °C -۲ تا دو ماه °C -۲۵	۱.۰ mL	سرم یا پلاسما EDTA	PTH (Parathyroid Hormone)	۶۷۵
توجه به مصرف وارفارین و ضدانعقاد	همولیز	دو ساعت در دمای اتاق، دو هفته °C -۲۵	۱ mL	پلاسمای سیتراته	PTT	۶۷۶
	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	یک روز °C -۲ تا دو ماه در °C -۲۵	۱ mL	سرم، پلاسما (EDTA)	PTH (1-84)	۶۷۷

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 -۲ تا ۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		نمونه با سرنگ روی لوله خنک قرار گیرد.
۶۸۱	Pyruvate kinase	خون تام با EDTA	۲ mL	یک هفته در دمای °C -۲ تا ۸	همولیز، ضد انعقاد نامناسب	
۶۸۲	Reducing Substance	ادرار و مدفوع	۲ gr ۱۵ mL	دو روز °C -۲ تا ۸، دو هفته °C -۲۵		
۶۸۳	Renin (Upright & Supine)	پلاسمای EDTA	۱.۰ mL	یک ماه °C -۲۵، 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 هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C -۲ تا ۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۷	RF (Semiquantitative)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C -۲ تا ۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	همولیز	عدم فریز مکرر سرم
۶۸۸	RPR	سرم	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C -۲ تا ۸، سه ماه در دمای °C -۲۵		عدم فریز مکرر سرم
۶۸۹	Rubella Ab (IgG)	سرم، پلاسمای EDTA پلاسمای هیپارینه، مایعات بدن	۱.۰ mL	یک هفته در دمای °C -۲ تا ۸، سه ماه در دمای °C -۲۵	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 ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتريک	عدم فریز مکرر سرم
۶۹۱	Rubella 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، 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 -۲۵	استفاده از هپارین 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 ۲۵-	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 ۲۵- 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 سانتریفوژ 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 هپارین استفاده شود
۷۰۱	Septic Arthritis Panel PCR	نمونه خون در داخل محیط کشت خون	۵ mL			از ضد انعقاد هپارین استفاده شود
۷۰۲	Serotonin	سرم، ادرار ۲۴ ساعته	۱ mL	دو ماه در دمای °C ۲۵- (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 خانم‌ها روی LBC، ترشحات یا cc ۱۰ ابتدایی ادرار آقایان در لوله‌های 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 هپارین استفاده شود

۷۰۶	SHBG	سرم، پلاسما EDTA	۱.۰ mL	پنج روز در دمای °C ۲-۸، سه ماه در دمای °C ۲۵-	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	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، ضد انعقاد 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 فوراً 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، ضد انعقاد نامناسب
۷۱۲	Sodium (Na)	سرم، ادرار، مایعات بدن	۱.۰ mL ۰.۵ mL ادرار	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 قرقره 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	۰.۰ 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	۲.۰ gr	یک روز در دمای اتاق، دو روز در دمای °C ۲-۸		

۷۲۳	Sugar chromatography	ادرار	۱۰ mL	چهار روز در دمای °C ۲-۸ و یک ماه در °C -	
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 ۲-۸ 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 ۲-۸ و دو ماه °C -۲۵	
۷۲۹	Tau protein	CSF	۱.۰ mL	پنج روز °C ۲-۸ 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 ۲-۸ و سه ماه °C -۲۵		
۷۳۲	Temgesic	با هماهنگی				
۷۳۳	Testosterone	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C -۲۵	نمونه با EDTA	
۷۳۴	Tetanus Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ و سه ماه °C -۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریز مکرر، جداسازی فورا انجام شود.
۷۳۵	Thalasemia, Beta	با هماهنگی				
۷۳۶	thallium	خون تام با EDTA	۳ mL	هفت روز °C ۲-۸ و دو ماه °C -۲۵		
۷۳۷	Theophylline	سرم	۱.۰ mL	هفت روز °C ۲-۸ 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 سیتراته	۱ mL	دو ساعت در دمای محیط، دو هفته در °C -۲۵ (critical frozen)	همولیز	جداسازی فورا انجام شود.
۷۴۲	Thyroglobulin	سرم، پلاسمای هپارینه	۱.۰ mL	سه روز °C ۲-۸ 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 هیپارینه، 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 هیپارینه، 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 هیپارینه، 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 هیپارینه، 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 هیپارین 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، ایکتریک و لیپمیک
۷۵۹	Transferin saturation	سرم، پلاسما هپارینه یا EDTA	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	
۷۶۰	Tranlycypromine	با هماهنگی			
۷۶۱	Trazodone	با هماهنگی			
۷۶۲	Tremadol	با هماهنگی			
۷۶۳	Trifluoperazine	با هماهنگی			
۷۶۴	Triglyceride (TG)	سرم، پلاسما هپارینه یا پلاسما EDTA	۰.۵ mL	چهار روز در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، دو ماه در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	نتایج حاصل از پلاسما EDTA کمتر است.
۷۶۸	Troponin T	سرم، پلاسما هپارینه	۱.۰ mL	یک روز $2-8^{\circ}\text{C}$ ، یک ماه $20-25^{\circ}\text{C}$ در کنار کیسه یخ ارسال شود	همولیز نتایج حاصل از پلاسما 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ ، دو ماه در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز شدید	
۷۷۲	TTG Ab (IgA)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز و لیپمیک	عدم فریز مکرر
۷۷۳	TTG Ab (IgG)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و یک ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		
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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	بهبتر 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی‌تر در $20-25^{\circ}\text{C}$	افزودن فلوراید سبب کاهش نتایج در روش اوره‌آز می‌شود.
۸۰۰	Ureaplasma urealyticum culture	ترشحات مجرا، واژینال، پروستات و اسپرم		در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$ 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 $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	
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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و دو ماه در $20-25^{\circ}\text{C}$ ادرار: هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و طولانی‌تر در $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز، لیپمیک و ایکتریک شدید
۸۰۴	Urine Analysis	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	دو ساعت حرارت اتاق و هشت ساعت در $2-8^{\circ}\text{C}$	
۸۰۵	Urine Culture	ادرار تصادفی یا صبحگاهی	۱۵ mL	یک روز در دمای $2-8^{\circ}\text{C}$	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 $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	

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، پلاسمای هیپارینه	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و چهار ماه $20-25^{\circ}\text{C}$		تهیه نمونه بلافاصله قبل از مصرف دوز بعدی دارو
۸۰۹	VBG (Venous Blood Gas)	خون تام هیپارینه	۱ mL	۳۵ دقیقه بر روی یخ	ضد انعقاد نامناسب، گرم شدن نمونه	
۸۱۰	VDRL	سرم، مایعات بدن، CSF	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ و سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$	همولیز	
۸۱۱	VIP (Vasoactive intestinal polypeptide)	خون تام EDTA		سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$ (critical frozen)	همولیز و لیپمیک شدید	
۸۱۲	Viral Meningitis panel-PCR	پلاسمای خون بند ناف، ادرار، سوآب گلو، CSF	۲ mL	هشت ساعت در دمای اتاق، یک روز در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$ ، $2-8^{\circ}\text{C}$ یک هفته در دمای $20-25^{\circ}\text{C}$	استفاده از هیپارین به عنوان ضدانعقاد، استفاده از فرمالین	
۸۱۳	Vitamin A (Vit A)	سرم	۱.۰ mL	هفت روز $2-8^{\circ}\text{C}$ ، سه ماه $20-25^{\circ}\text{C}$ و در محیط تاریک	همولیز، ایکتریک	ترجیحا ناشتا باشد. ۲۴ ساعت پیش از نمونه‌گیری مصرف الکل نداشته باشد.

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

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				

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

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 ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	
۸۴۰	WBC Xmatch panel T-cell	سرم	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز	
۸۴۱	Widal	سرم، مایعات بدن	۱ mL	یک هفته در دمای °C ۸-۲، 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 ۸-۲، سه ماه در دمای °C ۲۰-۲۵	همولیز، لیپمیک، ایکتریک	عدم فریزر مکرر

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

