



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۱	Ace ton Kenton body	-	سرم و پلاسمای حاوی هیپارین	-	۷ روز با سرپوش	-	عدم همولیز
۲	Acid Glycoprotein		سرم تازه	-	> ۷۲ ساعت	۲۰- شش ماه ۷۰- نامحدود	سرم سریعاً جدا و تا زمان آزمایش در فریزر باشد
۳	Acid Glycoprotein		ادرار تازه	-	-	یک سال	قبل از آزمایش سانتریفوژ و pH به ۷ برسد
۴	Activated partial Thromboplastin time	A pTT	پلاسمای سیتراته	-	۱ ساعت	۴ ساعت روی یخ ۲۸ روز در فریزر	سانتریفوژ شود و پلاسمای سریعاً جدا شود
۵	Adrenocorticotropin HORMON	ACTH	پلاسمای با EDTA در تیوب پلاستیکی	-	-	نگهداری به صورت یخ زده و بیشتر از Trasylol استفاده شود	خون را سریع در آب یخ قرار داده و پلاسمای را در کمتر از ۱۵ دقیقه جدا کنید
۶	ALANINE Aminopeptidase	AAP	سرم	۲۴ ساعت	۲ تا ۳ هفته	۶ ماه در -۷۰	
۷	ALANINE Aminopeptidase		ادرار ۲۴ ساعته	نمونه تازه	—	—	تازه باشد روی یخ جمع آوری شود
۸	ALBUMIN	ALB	سرم	تازه	> ۷۲ ساعت	۶ ماه در -۲۰ ۷۰- نامحدود	سرم غیر لیپمیک یا همولیز ارجح است
۹	ALBUMIN		ادرار ۲۴ ساعته		نگهداری در یخچال	زمان طولانی در فریزر	بدون نگهدارنده
۱۰	Albumin test for microalbuminuria		۳ نمونه ادرار طی ۱ هفته	۲ روز	۱۴ روز	—	
۱۱	Albumin test for microalbuminuria		۳ نمونه ادرار طی ۱ هفته	۲ روز	۱۴ روز	—	
۱۲	ALcoholDehydrogenase	ADH	سرم	۱-۲ ساعت	۲۴ ساعت	۶ ماه	



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۱۳	ALDOLASE		سرم	-	۱ ساعت	۴ ساعت روی یخ ۲۸ روز در فریزر	سانتریفوژ شود و پلاسما سریعاً جدا شود
۱۴	Adenosine Deaminase		سرم	۶ تا ۱۲ ساعت	کمتر از ۱ هفته	۶ ماه در -۷۰	
۱۵	ALDESTERONE		سرم یا پلاسمای هپارینه یا EDTA	—	—	۲ سال	نگهداری در AIRTIGHT CONTAINER
۱۶	Angiotensin II, I		پلاسمای وریدی با EDTA NA2	—	—	تا زمان آزمایش در فریزر	سریعاً در سانتریفوژ یخچالدار جدا شود
۱۷	Anti diuretic Hormone	ADH	پلاسمای EDTA	—	—	تا زمان آزمایش در فریزر	سریعاً در سانتریفوژ یخچالدار جدا شود
۱۸	Anti globulin test یا DIRECT COOMBS	DAT	نمونه خون کامل با EDTA نمونه نباید لخته داشته باشد	—	۱ هفته	—	RBC سریعاً جدا شود تا از جذب کمپلمان جلوگیری شود
۱۹	Anti Thrombin	AT III	پلاسما سیتراسته	-	۴ ساعت روی یخ	یخزده نگهداری تا زمان آزمایش ندارد	نیاز به ناشتا ندارد
۲۰	A1 Antitrypsin	A1 AT	سرم یا پلاسمای EDTA	-	۱ هفته	۳ ماه در -۷۰	سرم سریعاً جدا و تا زمان فریزر نگهداری شود
۲۱	APO lipoprotein	A I APO A-1	سرم یا پلاسما	-	۴ تا ۷ روز	۶ ماه در -۷۰	نیاز به ناشتا ندارد. از ذوب و یخزدگی مجدد جلوگیری شود



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۲۲	Anti nuclear Anti body GENERIC	ANA	سرم	-	در یخچال تا زمان آزمایش	یخزده نگهداری تا زمان آزمایش	
۲۳	Angiotensin Converting Enzyme	ACE	سرم	-	۱ هفته	۶ ماه	
۲۴	Amyloid A protein serum	SAA	سرم یا پلاسما	تازه آزمایش شود	۱ ماه	۱ سال	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است
۲۵	A1 Anti Chymo trypsin	A1x	سرم	تازه آزمایش شود	> ۷۲ ساعت	۶ ماه در -۲۰ تا ۷۰ نامحدود	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است
۲۶	A2 Anti plasmin		پلاسمای سیتراته	-	۴ ساعت روی یخ	یخزده نگهداری تا زمان آزمایش	
۲۷	Alfa Amyilase		سرم و عدم استفاده از پلاسمای حاوی EDTA، اگزالات	حداقل یک هفته	حداقل یک ماه	-	نگهداری در ۴ درجه
۲۸	Alfa Amyilase		ادرار تازه و عدم فریز ادرار	-	حداقل یک ماه	-	باید PH ادرار را به صورت قلیایی در آورد
۲۹	Alanine Amino Transferase آلانین امینوترانسفراز	ALT	سرم تازه هپارین در پلاسما باعث ایجاد کدورت در محلول نهایی assay میشود	-	-	-	آزمایش باید در روز جمع آوری نمونه انجام شود
۳۰	Alkaline Phosphatase آلکان فسفاتاز	ALP-AP	سرم یا پلاسما هپارینه	کمتر از ۴ ساعت	۲ تا ۳ روز در ۴ درجه	۱ ماه	عدم استفاده از پلاسمای حاوی EDTA و سیترات و اگزالات



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۳۱	Alkaline Phosphatase Bone	BAP	سرم یا پلاسمای هیپارینه	-	۲روز	۲ماه تا بیشتر در ۷۰-	
۳۲	Aspartate Amino transferase آسپارتات آمینو ترانسفراز	SGOT-AST	سرم تازه. هیپارین در پلاسمای باعث ایجاد کدورت در محلول نهایی assay میشود	۲۴ساعت در دمای اتاق و ۷ روز با افزودن پیریدوکسال فسفات	۲۸ روز در ۴ درجه	۱ سال	-
۳۳	Aspartate Amino Transferase Mitochondrial	MAST	سرم	۲ ساعت	۵روز. بیشتر از ۷روز نگهداری نشود	۳۰روز بیشتر از ۳۰ روز نگهداری نشود	بعد از ۲۰روز فعالیتش در ۲۰- و ۴درجه افزایش می یابد
۳۴	Atrial Natriuretic Hormone	ANH	پلاسمای EDTA K2	-	-	۲هفته	نمونه در لوله از قبل سرد شده ریخته شود و سریعاً در سانتیفریوز یخچالدار جدا شود
۳۵	Bile acide Total		سرم	—	۶ماه در ۴درجه در محیط استریل	—	ناشتا
۳۶	Billirubin	Bill	سرم یا پلاسمای هیپارینه	-	۲۴ ساعت	بیشتر از ۲۴ساعت در ۲۰درجه	
۳۷	Carcinoemem bryonic Antigen	CEA	سرم یا پلاسمای	-	۲۴ساعت	بیشتر از ۲۴ساعت در ۲۰درجه	
۳۸	Cancer Antigen15-3	CA 15-3	سرم یا پلاسمای EDTA و یا هیپارین	-	۵ روز در ۲تا ۳درجه	بیشتر از ۵روز در ۲۰-	از ذوب و یخزدگی مجدد جلوگیری شود



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۳۹	Chorionic Gonadotropin	HCG	سرم	-	۲۴ ساعت	بیشتر از این در -۲۰	
۴۰	Chorionic Gonadotropin	HCG	ادرار تازه	-	۴۸ ساعت		نمونه صبحگاهی ارجح است
۴۱	Chorionic Gonadotropin B-subunit	BhcG	سرم	-	۷ روز	بیشتر از این در -۲۰	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است
۴۲	Cancer Antigen 27-29,72-4,125	CA 27-29 CA 72-4 CA 125	سرم	-	۲۴ ساعت در ۸ تا ۲۲ درجه	۶ ماه در -۷۰	از ذوب و یخزدگی مجدد جلوگیری شود
۴۳	Coagulation Factor assay 2,5,4,8,9,10,11,ax,12		پلاسمای سیتراته	۲ ساعت در اتاق	۴ ساعت	نگهداری در فریزر	سریعا در روی یخ قرار گیرد
۴۴	کلسترول Total cholesterol	Chol TC	سرم یا پلاسمای هیپارینه و ولی از اگزالاته و fluoride سیتراته استفاده نشود	-	۴ تا ۷ روز	بیشتر از این در -۲۰	توصیه میشود ولی اگر بقیه تستهای بیمار نیاز به ناشتا نداشت انجام شود. بیمار ۵ دقیقه
۴۵	Creatinine	cr	سرم و پلاسمای حاوی هیپارین و فلوارید	-	۲۴ ساعت	برای نگهداری بیشتر فریزر شود	در روشهای آنزیمی پلاسمای حاوی هیپارین و فلوارید مناسب نیست.
۴۶	C-Peptide		سرم ناشتا باید باشد	-	-	-	در ۳۰-۷۰ روز بعد از انجماد



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۴۷	Calcitonin	CT	سرم و پلاسمای حاوی هیپارینه	-	-	سریعا فریز شود	ناشتا باید باشد
۴۸	Calcium	ca	سرم و پلاسمای حاوی هیپارینه	-	۱۰ روز	۶ ماه	حتما ناشتا باشد کمتر از ۱ دقیقه نمونه گیری شود و ورزش نکند
۴۹	C reactive protein	CRP	سرم تازه	-	کمتر از ۷۲ ساعت	۶ ماه	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است
۵۰	Cholin esterase	SCHE	سرم	۶ ساعت	۱ هفته	۶ ماه در -۷۰	از ذوب و یخزدگی مجدد جلوگیری شود. از همولیز جلوگیری شود
۵۱	Ceruloplasmin	CP	سرم تازه	-	۳ روز در ۴ درجه	۱ هفته	سرم تازه آزمایش شود. سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است.
۵۲	Ceruloplasmin	CP	ادرار ۲۴ ساعته	تازه	-	۱ سال	
۵۳	B- Carotene		سرم	-	-	سالها پایدار	از همولیز جلوگیری شود و از نور محافظت شود
۵۴	Chymotrypsin		سرم و یا پلاسمای Poly EDTA brene	-	در ۴ درجه	یا در -۲۰ نگهداری شود	



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۵۵	Calcitonin	CT	سرم و پلاسمای حاوی هیپارینه	-	-	سریعا فریز شود	ناشتا باید باشد
۵۶	Calcium	ca	سرم و پلاسمای حاوی هیپارینه	-	۱۰ روز	۶ ماه	حتما ناشتا باشد کمتر از ۱ دقیقه نمونه گیری شود و ورزش نکند
۵۷	C reactive protein	CRP	سرم تازه	-	کمتر از ۷۲ ساعت	۶ ماه	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است
۵۸	Cholin esterase	SCHE	سرم	۶ ساعت	۱ هفته	۶ ماه در -۷۰	از ذوب و یخزدگی مجدد جلوگیری شود. از همولیز جلوگیری شود
۵۹	Ceruloplasmin	CP	سرم تازه	-	۳ روز در ۴ درجه	۱ هفته	سرم تازه آزمایش شود. سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز ارجح است.
۶۰	Ceruloplasmin	CP	ادرار ۲۴ ساعته	تازه	-	۱ سال	
۶۱	B- Carotene		سرم	-	-	سالها پایدار	از همولیز جلوگیری شود و از نور محافظت شود
۶۲	Chymotrypsin		سرم و یا پلاسمای Poly EDTA brene	-	در ۴ درجه	یا در -۲۰ نگهداری شود	



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسنری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۶۳	Corticosteroid Binding Globulin		سرم	-	-	در ۲۰- نگهداری شود	
۶۴	Catecholamines Fractionated		پلاسمای EDTA و هیپارینه	-	-	در ۲۰- فریز در ویال پلاستیکی و ۸ماده در ۷۰- دقیقه سانتریفیوژ یخچالدار جدا شود.	نمونه را روی یخ قرار دهید سریعاً در کمتر از ۳۰ دقیقه سانتریفیوژ یخچالدار جدا شود.
۶۵	Catecholamines Fractionated		ادرار ۲۴ساعته	-	در یخچال نگهداری شود	-	نگهدارنده 20HCL 6MOL/LIT
۶۶	Creatine kinase کراتین فسفوکیناز	CPK	سرم یا پلاسمای حاوی هیپارینه	۴ساعت	۵روز	۱تا۲ماه	
۶۷	Creatine kinase MB	CK-MB	سرم و پلاسمای کامل	—	در ۴درجه	یا ۲۰-	
۶۸	CORTISOL TOTAL		سرم یا پلاسمای هیپارینه	—	آروز	بیشتر از ۲روز در فریزر	
۶۹	Cystine		سرم یا پلاسمای هیپارینه	—	—	۱هفته در ۲۰- بیشتر در ۷۰-	و نمونه را روی یخ قرار دهید سریعاً در سانتریفیوژ یخچالدار جدا شود. در کمتر از ۱ساعت
۷۰	Cystine		ادرار ۲۴ ساعته	—	در زمان جمع آوری در یخچال	در ۲۰- فریز	20ml تولوئن اضافه کنید





تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۷۱	Dihydrotestosterone	DHT	سرم	سرم کمتر از ۱ ساعت جدا شود	—	نگهداری تا روز آزمایش در فریزر	
۷۲	Estradiol E3 FREE unconjugatd		سرم	—	۴ روز	بیشتر از ۴ روز در فریزر	در لوله شیشه ای
۷۳	Estradiol E2 FREE unconjugatd		سرم	—	۲ روز	بیشتر از ۲ روز در فریزر	
۷۴	Estradiol E3 Total		سرم یا پلاسمای EDTA	—	—	سرم سریع جدا شود و در فریزر نگهداری شود	
۷۵	Estrogen TOTAL		سرم	—	—	سرم سریع جدا شود و در فریزر نگهداری شود	
۷۶	Estrogen TOTAL		ادرار ۲۴ ساعته	—	در یخچال نگهداری شود	—	نگهدارنده اسید بوریک
۷۷	Estron e E1		سرم	—	—	سرم سریع جدا شود و در فریزر نگهداری شود	
۷۸	Estron e E1		ادرار ۲۴ ساعته	—	۷ روز	—	نگهدارنده اسید بوریک گرم
۷۹	Erythropoletin		سرم یا پلاسمای EDTA	۸ ساعت	۷ روز	۲ ماه	
۸۰	Fibrinogen		پلاسمای سیتراته	۴ ساعت	—	در ۷۰- تا ۱۸ ماه	
۸۱	Folate		سرم یا پلاسمای همپارینه و سدیم سیترات و اگزالات	—	۲۴ ساعت	۸ تا ۶ هفته	دور از نور خورشید نگهداری شود



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۸۲	Ferritin		سرم	—	۷ روز	۶ ماه	فریز دفریز نشود. در ۳۷ درجه آب نکنید همزدن فریتین را تخریب میکند.
۸۳	Fibronectin		پلاسمای تازه	—	کمتر از ۷۲ ساعت	۶ ماه	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز
۸۴	a-Fetoprotein	AFP	سرم	—	کمتر از ۲۴ ساعت	تا زمان آزمایش	
۸۵	Factor xlll		پلاسمای سیتراته	۲ ساعت	روی یخ ۴ ساعت	در فریزر در نگهداری شود	
۸۶	Follitropin		سرم	۸ روز	۱۴ روز	بیشتر در فریزر نگهداری میشود	
۸۷	Follitropin		ادار ۲۴ ساعته			یخزده نگهداری شود	بدون نگهدارنده
۸۸	Follicule stimulating Hurmon, Follitropin	FSH	سرم	۸ روز	۱۴ روز	یخزده نگهداری شود	
۸۹	GLUCOSE	BS FBS	سرم یا پلاسما حاوی سدیم فلوارید یا iodoacetate	بعد از جدا شدن سرم تا ۸ ساعت پایدار است. در صورت استفاده از سدیم فلوارید یا iodoacetate ۲۴ ساعت	۷۲ ساعت	—	سرم سریعاً جدا شود. ا.
۹۰	Glucose-6 phosphate Dehydrogenase4	G6PD	خون کاملاً با هیبارین یا EDTA, ACD و همولیز ایجاد شود	همولیزات بیشتر ۵ روز در ۲۵ درجه	همولیزات بیشتر از ۲۰ روز در یخچال	—	از اگزالات و فلوراید استفاده نشود



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۹۱	Growth Hormone Releasing Hormone Or somatocrinin	GHRH	پلاسمای هیپارینه	-	-	سریعا جدا و در فریزر نگهداری شود	
۹۲	Growth Hormone SOMATROPIN	GH	سرم پلاسمای EDTA میزان کمتری نشان میدهد	-	سریعا به داخل یخچال انتقال داده شود و ۸ ساعت پایدار است	بیشتر از ۸ ساعت در فریزر نگهداری شود	باید ناشتا باشد و ۳۰ دقیقه استراحت کند و بدون استرس
۹۳	Gastrin		پلاسمای EDTA	-	-	۷۴ روز	
۹۴	B- Glucuronidase		سرم	۲۴ ساعت	۱ هفته	۶ ماه در ۷۰	
۹۵	Glutamic Acid	GLU	سرم یا پلاسمای هیپارینه	-	-	یک هفته در ۲۰- و بیشتر در ۷۰- و دپروتینه شود	ناشتا و نمونه را روی یخ قرار دهید سریع در سانتریفوژ یخچالدار جدا شود.
۹۶	Glutamin	GLn	سرم یا پلاسمای هیپارینه	-	-	یک هفته در ۲۰- و بیشتر در ۷۰- دپروتینه شود	ناشتا و نمونه را روی یخ قرار دهید سریع در سانتریفوژ یخچالدار جدا شود.
۹۷	Hemoglobin Electrophoresis		همولیزات آماده شده EDTA از خون کامل و سیترات و هیپارین	از نمونه تازه استفاده شود	نگهداری در ۴ درجه	۱ هفته در ۲۰- و	



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۹۸	Hepatitis A.B antibody	Anti HA, Anti HB	سرم	۷ روز در حرارت اتاق	نامحدود در ۴درجه	نامحدود در ۲۰درجه	
۹۹	Hepatitis C core ANTGEN	HCV-Ag	سرم یا پلاسما	۷روز در حرارت اتاق	-	پایدار به صورت نامحدود	
۱۰۰	Hepatitis C antibody	Anti HCV	سرم	۷روز	نامحدود در ۴درجه	نامحدود در ۲۰-درجه	
۱۰۱	Hepatitis B DNA	HBV-DNA	سرم	نمونه تازه	-	۷ روز	
۱۰۲	Hepatitis B surface antibody	HBS Ab Anti HBS	سرم	۷روز	نامحدود در ۴درجه	نامحدود در ۴درجه	
۱۰۳	Hepatitis B surface ANTGEN	HBS-Ag	سرم	۷روز	نامحدود در ۴درجه	نامحدود در ۴درجه	
۱۰۴	Hemopexin	HX or HPX	سرم	نمونه تازه	کمتر از ۷۲ ساعت	۶ماه در ۲۰- تا نامحدود در ۷۰-	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز
۱۰۵	Histidine	HIS	سرم یا پلاسما هیپارینه	-	-	یک هفته در ۲۰- و بیشتر در ۷۰- و دیپروتینه شود	ناشتا و نمونه را روی یخ قرار دهید سریعاً در سانتریفوژ یخچالدار جدا شود. در کمتر از ۱ساعت
۱۰۶	Haptoglobin	HP orHP	سرم	-	-	۲ هفته پایدار	

تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی



عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرستاری، مامایی، اعضای هیات علمی و مربیان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیص و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۱۰۷	Prostate specific Antigen	PSA	سرم	-	۲۴ ساعت	برای مدت بیشتر در فریزر نگهداری شود.	
۱۰۸	Prostate specific Antigen complexed	C PSA	سرم	-	48 ساعت	برای مدت بیشتر در فریزر نگهداری شود	
۱۰۹	Prostate specific Antigen complexed	c PSA	سرم	-	۲۴ ساعت	برای مدت بیشتر در فریزر نگهداری شود	در عرض ۳ ساعت سانتریفوژ و در یخچال نگهداری شود
۱۱۰	Potassium	K	سرم و پلاسمای لیتیم هیپارین ارجح است	سرم سریعاً جدا شود	-	-	از همولیز جلوگیری شود. از پلاسمایی که روی یخ نگهداری شده استفاده نشود و از آمونیوم هیپارین هم استفاده نشود.
۱۱۱	Phosphorus Inorganic	Pi	سرم ناشتا باید باشد	-	در ۴ درجه روزهای زیادی پایدار است	ماه های پایدار است	از همولیز جلوگیری شود و سرم سریعاً جدا شود کمتر از ۱ ساعت
۱۱۲	Pregnancy Associate Plasma protein A	PAPP-A	سرم	تازه	کمتر از ۷۲	۶ ماه -۷۰ نامحدود	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز
۱۱۳	Pregnenolone		سرم	-	-	در فریزر نگهداری شود	
۱۱۴	prekallikrein		پلازما	۴ ساعت	-	-	
۱۱۵	Prostate specific Antigen	PSA	سرم	-	۲۴ ساعت	برای مدت بیشتر در فریزر نگهداری شود.	



تاریخ تهیه: ۹۳/۹/۱۵

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

کد دستورالعمل: 50IN72

ویرایش: 04

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: جدول راهنمای مدت پایداری انواع نمونه و آزمایشها و شرایط نگهداری تا زمان انجام آزمایش

مخاطبین: پزشک، پرستار، پرسنل آزمایشگاه، فراگیران رده های مختلف پزشکی، پرسناری، مامایی، اعضای هیات علمی و مریبان مربوطه

هدف: پیشگیری از خطاهای قبل از انجام آزمایش و ارتقای ایمنی بیمار در مراحل تشخیصی و درمان های متعاقب آن

ردیف	نام تست	علامت اختصاری	نمونه مورد نیاز	پایداری در دمای اتاق	پایداری در دمای یخچال	پایداری در دمای فریزر	سایر شرایط
۱۱۶	Potassium	K	سرم و پلاسمای لیتیم هپارین ارجح است	سرم سریعاً جدا شود	-	-	از همولیز جلوگیری شود.
۱۱۷	Phosphorus Inorganic	Pi	سرم ناشتا باید باشد	-	در ۴ درجه روزهای زیادی پایدار است	ماه های پایدار است	از همولیز جلوگیری شود و سرم سریعاً جدا شود کمتر از ۱ ساعت
۱۱۸	Pregnancy Associate Plasma protein A	PAPP-A	سرم	تازه	کمتر از ۷۲	۶ ماه ۷۰- نامحدود	سرم غیر لیپمیک و غیر همولیز
۱۱۹	Pregnenolone		سرم	-	-	در فریزر نگهداری شود	
۱۲۰	prekallikrein		پلازما	۴ ساعت	-	-	
۱۲۱	progesterone	P4	سرم	-	۷ روز	۳ ماه	
۱۲۲	Prolactin	PRL	سرم	-	۲۴ ساعت	مدت طولانی	۳ تا ۴ ساعت پس از اینکه بیمار از خواب بیدار شد نمونه گیری شود.

#### تهیه کننده / تهیه کنندگان

دکتر فرامرز دارابی (مسئول کمیته علمی آزمایشگاه)	مهرداد نحوی (سوپروایزر آزمایشگاه)	ارسلان حقیقت منش (کارشناس آزمایشگاه)
تأیید کننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
دکتر فرامرز دارابی (مسئول فنی بخش بیوشیمی آزمایشگاه)	دکتر مرضیه میرزائی (مسئول فنی آزمایشگاه)	دکتر سید محمد جمالیان (ریاست بیمارستان)