

## دستورالعمل جمع آوری نمونه ادرار ۲۴ ساعته:

### تست : اوره

بدون مواد نگهدارنده ——— پایداری در دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه ← ۲ روز  
دمای ۴ تا ۸ درجه ← ۷ روز  
منهای ۲۰ درجه ← ۱ ماه

### تست : اوریک اسید

بدون مواد نگهدارنده ——— پایداری در دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه ← ۴ روز

### تست : کراتینین

بدون مواد نگهدارنده ——— پایداری در دمای ۲۰-۲۵ درجه ← ۲ روز  
دمای ۴-۸ درجه ← ۶ روز  
منهای ۲۰ درجه ← ۶ ماه

### تست : منیزیم

بدون مواد نگهدارنده ——— پایداری در دمای ۴-۸ درجه ← ۷ روز  
دمای ۲۰-۲۵ درجه ← ۷ روز  
منهای ۲۰ درجه ← ۱ سال

( \* نمونه ادرار در ظرف های بدون فلز و بدون مواد نگهدارنده جمع آوری سپس PH نمونه را بوسیله اسید کلریدریک به حدود ۳ تا ۴ برسانید )

### تست : کلسیم

به نمونه ادرار ۲۴ ساعته ۱۰ml HCl غلیظ اضافه نموده و نمونه را حرارت دهید تا کلسیم اگزالات آن حل شود .  
نمونه های حاوی رسوب قبل از تست حتماً سانتریفوژ شود.

### تست : فسفر

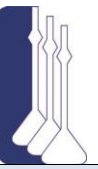
نمونه ادرار باید در ظرف اسید واش شده و عاری از دترجنت جمع آوری شود . اندازه گیری دقیق فسفات معدنی موجود در ادرار تنها زمانی صورت می گیرد که تمامی فسفات رسوب کرده در نمونه به طور کامل به صورت محلول در آید برای جلوگیری از تشکیل رسوب فسفات در نمونه های ۲۴ ساعته باید با اضافه کردن ۲۰ml اسید کلریدریک ۶N به ظرف جمع آوری نمونه آنها را اسیدی نمود ه در مواردی که نمونه ادرار برای سنجش های دیگر هم نیاز است نیاز به اسیدی شدن ندارد حدود ۵ ml از نمونه را برداشته و با افزودن ۱۰۰ ml اسید کلریدریک ۶N آن را اسیدی نموده و به آرامی مخلوط نمایید .

\* در مورد نمونه های تصادفی (راندوم) برای اسیدی کردن این نمونه ها حدود ۱ml اسید کلریدریک ۶N به نمونه ها اضافه شوند .

( برای تهیه ۲۰ ml اسید کلریدریک ۶N باید ۱۰ml اسید کلریدریک ۳۷٪ را با آب مقطر به حجم ۲۰ ml برسانید )  
برای سیترات ، اگزالات ، VMA ، 17 Ketoestroid ، 5 HIAA ، سیستین و هموسیتین و کورتیزول باید ۱۰CC اسید کلریدریک به ظرف جمع آوری اضافه شود



Test name	Temperature			Boric Acid	HCL 6N	Description
	15-25 <sup>oc</sup>	2-8 <sup>oc</sup>	<20 <sup>oc</sup>			
Albumin	OK	Preferred	OK	-	-	-
Aldosterone	-	OK	-	OK	-	-
Amylase	-	OK	-	-	-	PH>7.0
B2 Microglobulin Random	-	OK	OK	-	-	-
Bance Jones Protein		Preferred	OK	-	-	-
Protein electrophoresis		Preferred	OK	-	-	-
Calcium	OK	Preferred	OK	-	OK	-
Ceruloplasmin	-	OK	-	OK	-	-
Chloride	-	OK	-	-	-	-
Citrate		OK	OK		OK	-
Copper	OK	Preferred	OK	-	OK	-
Cysteine		Preferred	OK		OK	نمونه ادرار ۲۴ ساعته فریز ارسال گردد
Creatinine	OK	Preferred	OK	-	-	-
Epinephrine/Norepinephrine	-	OK	OK	-	-	Protection from light
Free Cortisol	-	OK	OK	-	-	-
Cortisol	-	OK	OK	OK	-	-
Glucose	-	OK	OK	OK	-	Protection from light
5HIAA	-	OK	OK	-	OK	Protection from light
Immunoelectrophoresis	-	Preferred	OK	-	-	-
Micro albumin	OK	Preferred	OK	-	-	-
Magnesium	OK	Preferred	OK	-	OK	-



<b>Metanephrine</b>	-	<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	<b>OK</b>	<b>Protection from light</b>
<b>Normetanephrine</b>	-	<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	<b>OK</b>	<b>Protection from light</b>
<b>Na/K</b>	-	<b>Preferred</b>	<b>OK</b>	-	-	-
<b>Oxalat</b>		<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	<b>OK</b>	-
<b>Phosphorus</b>	<b>OK</b>	<b>Preferred</b>	<b>OK</b>	-	<b>OK</b>	-
<b>Protein</b>	-	<b>Preferred</b>	<b>OK</b>	-	-	-
<b>Urea</b>		<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	-	-
<b>Uric acid</b>		<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	-	-
<b>VMA</b>		<b>OK</b>	<b>OK</b>	-	<b>OK</b>	-
<b>Zinc</b>	<b>OK</b>	<b>Preferred</b>	<b>OK</b>			