نمونه مناسب جيت اندازءگيرى B2M سرم يا پالاسماى هيارينه بيمار است .



 نمونههاى منجمد شده، ابتدا نمونه را در حرارت اتاق ذوب و سِيس با با با حر كت دست يكنواخت نماييد. براى يكنواخت كردن نمونهما از Vortex استاري استفاده


 اين نمونهاها، ضريب رقت منظور مىشودد.
.VI
ا. نمونه هاى سرم را به كمك بافر رقيق كننده نمونه به نسبت ا بـه بـ ـ . ا رقيق كنيد (• ا ميكروليتر نمونه بها ازاى ... ا ميكروليتر بافر رقيق كننده).
r. r. محلول شستشوى غليظ به نسبت يك به بيست با آب مقطر يا ديونيزه رقيق شود.

 صورت مشاهده كريستال در محلول غليظ شسار دقيقه در YV درجه سانتيگراد قرار دهيد تا محلول يكنواخت كردد.
.VII
تبل از شروع كار بايد دماى تمامى محولولها به دماى اتاق برسد.

 بافر واكنش را به حفرههاى مربوطه اضافه نماييد.

قرار دهيد
「. 「.
¢.
 ه. حفره ها را


 مدت • ا ثانيك مخلوط كنيد.

 ك
. III
محلولهاى اين كيت (Cat.No.P-BMI) جهت انجام 97 تيت بوده و
 براى نكهدارى كيت T-
 كلال ضد B2M خركوش.
 انسانى، PBS، بِروتئِّن و تيمروزال . غلظت دقيق B2M استانـانداردها كه بر مبناى استاندارد سـازمان جهانى بهداشت IS1st B2M كاليبر شده اند بر روى برچسب آنها درج شده است
 PBS برچسب آنها درج شده است.

PBS مار محلول رقيق كننده نمونه: دو ويال .0 ميلى ليترى محلول حاوى پیروتئين و تيمروزال.

هـ . ردياب آنزيمى: يك ويال IT م ميلى ليترى آنتى بادى منوكلنال ضد
 جروتئين و تيمروزال.
9. بافر واكنش: يك ويال ro ميلى ليترى محلول PBS، حاوى برو تئين و تيمروزال.

V حاوى PBS-Tween 20 و تيمروزال.

 دو نرمال.

وسايل مورد نياز (اين وسايل همراه كيت عرضه نمىشوند): .IV
 طول موج . .
 كِبار مصرف

كيت ايمونو آنزيماتيك (EIA) پـادتن علم (צه تستى)

## ß2 Microglobulin

تعيين كمّى ß2M در سرم یـا پیلاسمـا

مقدمه: .I



 K2M






 فبيمارى هاى التهابیى (آرتريت روماتوئيد، لويوس اريتماتوز، بيمارى كرون...)
 وضعيت بالينى بيماران مبتلا به نارسايى هاى كليوى و اختلالات فوق الذكر
.اصول اندازهگيري' .II
كيت اندازهگيرى كمى B2M بر مبناى سنجش واكنش ايمونوآنزيماتيك روى


 حفرههاى يلى استايرن يوشيده شده با آنتى بادى يلى كلنال م2M, استاندار دها

 \& . .





 سّدت رنگ ايجاد شده به وسيله يك اسيكتروفتومتر مخصوص ميكريكريليت در
 بتدا منحنى جذب نورى استاندار دها بر حسب غلظت غلظت نمونه از روى منحنى استاندارد تعيين مى شود. شدت اندت رنگ ايجاد شده با



#### Abstract

احتياط! با توجه به اينكه محلولهاى بهكار رفته در اين كيتها حاوى مواد   جچون HCV، HBV، HIV در اين محوللها اطمينان كامل حاصل كرد، خواهشمند است هنكام كار احتياطهاى لازم از از جمله استفاده از   ها، رعايت شود


## XI. Reference:

1.Berggard I, Bearn AG. Isolation and Properties of a Low Molecular Weight $\beta 2$-Globulin Occurring in Human Biological Fluids. JBiol Chem 1968: 243:4095.
2.Grey HM, Kubo RT, et al. The Small Subunit of HL-A Antigens is $\beta 2$-Microglobulin. J Exp Med 1973; 138:1608. 3.Nakamuro K, Tanigaki N, Pressman D. Multiple Common Properties of Human $\beta 2$-Microglobulin and the Common Portion Fragment Derived from HL-A Antigen Molecules Proc Natl Acad Sci USA 1973; 70:2863.
4. Governa M, Biguzzi S. 32 -Microglobulin Distribution in Human Normal Tissues. Eur J Immunol 1976; 6:830 5. Evrin PE, Wibell L. The Serum Levels and Urinary Excretion of $\beta 2$-Microglobulin in Apparently Healthy Subjects Scand J Clin Lab Invest 1972; 29:69.
6. Morell A, Riesen W. Serum 32 -Microglobulin, Serum Creatinine and Bone Marrow Plasma Cells in Benign and Malignant Monoclonal Gammopathy. Acta Haematol 1980; 64:87
7. Bataille R, Durle BGM, et al. Prognostic Factors and Staging in Multiple Myeloma: A Reappraisal. J Clin Oncol 1986. 4:80
8. Cassuto JP, Krebs BP, et al. $\beta 2$-Microglobulin. A Tumour Marker of Lymphoproliferative Disorder. Lancet 1978; ii:950.
9. Simonsson B, Wibell L, Nilsson K. $\beta 2$-Microglobulin in Chronic Lymphocytic Leukaemia. Scand J Haematol 1980; 24:174.
10. Crisp AJ, Coughlan RJ, et al. B2-Microglobulin Plasma Levels Reflect Disease Activity in Rheumatoid Arthritis. J Rheumatol 1983; 10:954. 11. Weissel M, Scherak O, et al. Serum $\beta 2$-Microglobulin and SLE. Arthritis Rheum 1976; 19:968.
12. Sturm T, Evrin PK, Karlsson A. Serum $\beta 2$ - Microglobulin Sjgren AEs Syndrome. Scand J Rheumatol 1978; 7:97 13.Descos L,Andre C,et al.Serum Levels of $\beta 2$-Microglobulin- A New Marker of Activity in Crohn AEs Disease. New Engl J Med 1979;301:440.

جدول شاخص دقت

|  | ميان سنجى |  |  | درون سنجى |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{gathered} \text { ميانكين } \\ (\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml}) \end{gathered}$ | SD | CV\% | $\begin{gathered} \text { ميانكين } \\ (\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml}) \end{gathered}$ | SD | CV\% |
| 1 | -/br | 1.4 Fr | N1 | -/49 | $\cdot / \cdot$ | 911 |
| r | l/ir | $\ldots$ | $\Delta / \lambda$ | I/1Y | \%. $/ \mathrm{s}$ | 411 |
| r | r/ar | -וז | r/f | r/90 | -/V | F/r |

¢. ريكاورى و رقت: ريكاورى به حالتى اطلاق مى شود كه با افزودن
 غلظت حاصل شود. براى تعيين ريكاورى ، محلولى با غلظت بالاءى
 درصد ريكاورى طبق فرمول زير محاسبه مى شود :

$$
\text { غلظت اندازءگيرى شده } \mu \mathrm{F} / \mathrm{ml}
$$

علظت ريشبينى شده
دامنه درصد ريكاورى به دست آمده از گq تا \&. 1 است

| جدول ريكاورى |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| هحم افزوده شده |  | غانـك النازازكيرى شده $\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml}$ | ريكاودى\% |
| - | - | -19 | - |
| 1. | 1/14 | I/r | 1.r |
| Q. | r/v | r/a | qr |
| r.. | F/Q | Q/r | 1.9 |


 كيرى شده و تتايج يك نمونه برای مثال در جد جدول زير آورده شده


| جدول رقت |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| رقت |  | غلظت اندازهكيرى شده $\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml}$ | ريكاود\% |
| - | - | $1 . \pi \Delta$ | - |
| 1:1 | Q/IT | $\Delta / T$ | 1.r |
| $1: \%$ | r/a | r/s | 99 |
| 1:^ | 1/\% | 1/Y | $9 \%$ |

.IX


 با با بالا رفتن سن مى باشد.

| سن | تعداد | $\underset{(\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml})}{\text { غتظط }}$ ( $\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml}$ ) | $\underset{(\mu \mathrm{g} / \mathrm{ml})}{ }$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| كمتر از ¢ F | 1. | 1.54 | 1.Y |
|  | $1 .$. | 1.Y. | 1.4 |
| بيش از .9 سال | 1.. | r.\% | 1.9 |

مقادير طبيعى ß2M در سرم براى افراد سالهم كمتر از و

 تعيين و از آن براى تفسير نتايج بيماران استفاده كند.

X
I. حساسيت : به حداقل غلظت B2M كه اختلاف جنب نور آن آن نسبت به جنب
 كيت ${ }^{\text {® }}$
r. اثر Hook: در كيت 32M پادتن علم براى نمونه هاى رقيق نشده تا غلظت

r. مقايسه با روش كمى لومينسانس : براى بررسى همبستگى امْارى بين كيت EIA
 8V
 غلظت


استفاده در اين كيت مى باشد.





انحراف معيار (SD) و ضريب تغييرات (CV) در جـــــول زير آمده است.

[^0]
[^0]:    Rev: Jul 2020
    تمران
    

