



# شرکت نگارین طب بهنام

( تولیدکننده کیت های آزمایشگاهی )

## NOVIN BIO KIT ALBUMIN Ref No: N428

دامنه مرجع:

3.5 – 5.2 g/dl

بزرگسالان

### کنترل کیفیت و کالیبراسیون:

جهت کالیبراسیون و کنترل، از کالیبراتورها و کنترل های برند NOVIN BIO KIT استفاده نمایید.

### پایداری کالیبراسیون:

کاملاً بستگی به عملکرد و ویژگی های اتونالایزرها دارد. در شرایط مطلوب حداقل 60 روز پایدار می باشد.

نمونه	کالیبراتور/ استاندارد	بلاک	معرف آماده
1000 µL	1000 µL	1000 µL	معرف آماده
	10µL		کالیبراتور
10 µL			نمونه

پس از ۵ دقیقه انکوباسیون در ۳۷ درجه سانتی گراد جذب نوری ثانویه رانسیبت به بلاک اندازه گیری نمایید...

### ویژگی های اجرایی:

حد پایین سنجش: 0.2 mg/dl

حد بالا سنجش: 6 mg/dl

در مقادیر بالاتر، توصیه می شود نمونه را با سرم فیزیولوژی ۱+۱ رقیق و تست را مجدد تکرار نمایید؛ نتیجه به دست آمده را در ۲ ضرب نمایید.

تداخلات: هیچ تداخلی در حضور موارد زیر مشاهده نشده

است:

Bilirubin	≤40 mg/dL
Triglycerides	≤500 mg/dL
Acid Ascorbice	≤30 mg/dL

### مطالعه دقت:

Precision With in Run (Repeatability)n:20

mean	3.1	4.51	5.72
SD	0.41	0.54	1.00
%CV	1.40	0.61	0.52

Precision Run To Run (Reproducibility)

mean	3.2	4.65	5.82
SD	0.29	0.51	1.06
%CV	0.85	0.55	0.55

### مورد مصرف:

این محصول جهت اندازه گیری میزان فعالیت Albumin در سرم استفاده میگردد

### بالبینی:

آلبومین پروتئین اصلی خون است. پروتئین ساده و فاقد کربوهیدرات است. در pH فیزیولوژیک بار منفی دارد (سریع ترین حرکت الکتروفورزی را بعد از پرآلبومین به قطب آند دارد). وظیفه آن حفظ فشار اسمزی خون است بنابراین هنگام دهیدراتاسیون که آلبومین کاهش می یابد شاهد خیز یا ادم خواهیم بود. اندازه گیری آلبومین برای تشخیص بیماریهای کبدی مانند سیروز کبدی انجام می شود، علاوه بر آن میزان آلبومین معیاری برای تعیین سلامت و وضعیت تغذیه است و برای تشخیص سوء تغذیه کاربرد دارد.

### مبنای تست:

در این آزمایش آلبومین موجود در سرم با BROMOCRESOL GREEN در PH اسیدی یک کمپلکس رنگی سبز-آبی ایجاد می کند. شدت رنگ ایجاد شده متناسب با مقدار آلبومین در نمونه می باشد.

### ترکیب محلول:

Citrate buffer PH 4.2 30 mmol/l

Bromocresol green 0.26 mmol/l

### آماده سازی محلول ها:

این کیت بصورت تک محلول بوده و معرف به صورت آماده مصرف می باشد.

### پایداری محلول و نگهداری آن:

تا تاریخ مندرج روی ویال ها در دمای ۲-۸°C پایدار می باشد. از قرار دادن معرف در مجاورت نور جلوگیری نمایید.

### نمونه:

سرم در دمای ۱۵-۲۵°C: ۷ روز

سرم در دمای ۲-۸°C: ۱ ماه

سرم در دمای ۲۰-۲۰°C: ۳ ماه

### پارامتر های تست:

روش: BCG

طریقه خوانش: END POINT

متحنی واکنش: Increasing

طول موج (اولیه): 600 nm

طول موج (ثانویه): 700 nm

دما: 37°C

### محاسبه:

$$Albumin = \frac{A2 - A1}{A2 - A1} \times C \text{ Standard}$$



# شرکت نگارین طب بهنام

( تولیدکننده کیت های آزمایشگاهی )

## مقایسه روش:

مقایسه روش : در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت ALBUMIN برند NOVIN BIO KIT (Y) با یکی از متداول ترین کیت های ALBUMIN خارجی (X) بر روی ۷۰ نمونه بیمار، نتیجه زیر حاصل شد.  $Y=1.0266x+0.991$  (  $r:0.9820$  )

## نکات:

- ۱- لطفاً برای کار با پیپت ، حتماً از پوآر استفاده نمایید و از برخورد با پوست و غشاهای مخاطی جلوگیری نمایید.
- ۲- مراقبت های مورد نیاز معمول برای کار با محلول های آزمایشگاهی را لحاظ نمایید.
- ۳- پس از اینکه سنجش ها صورت پذیرفت درب ویال ها پوشانیده و در دمای  $2-8^{\circ}\text{C}$  نگه داری شوند.
- ۴- محلول هایی با لات نامبرهای مختلف را نباید مخلوط کرد. محدوده خطی بودن به نسبت نمونه به محلول بستگی دارد.
- ۵- به هیچ عنوان از نمونه همولیز استفاده نکنید.

## Reference:

1. Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Biennu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996;34:517-20
2. Johnson AM, Rohlf EM, Silverman LM. Proteins. In: Burtis CA, Ashwood ER. editors. Tietz textbook of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders Company; 1999. p.477-540.
3. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 652-6.