



شرکت زیست گستران کوشا

(دانش بنیان، تولید، تحقیقاتی)

RITON BIO ANALYSE ALBUMIN Ref No:R101 R:2*100ml

محاسبه:

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

دامنه مرجع:

3.5 – 5.2 g/dL

بزرگسالان

کنترل کیفیت و کالیبراسیون:

جهت کالیبراسیون و کنترل، از کالیبراتورهای و کنترل های برند RITON BIO ANALYSE استفاده نمایید.

پایداری کالیبراسیون:

کاملاً بستگی به عملکرد و ویژگی های اتوآنالایزرها دارد. در شرایط مطلوب حداقل ۶۰ روز پایدار می باشد.

ویژگی های اجرایی:

حد پایین سنجش: 0.2 g/dL

حد بالا سنجش: 6 g/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

مقایسه روش:

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

مورد مصرف:

این محصول جهت اندازه گیری میزان Albumin در سرم استفاده میگردد

بالینی:

آلبومین پروتئین اصلی خون است. پروتئین ساده و فاقد کربوهیدرات است. در pH فیزیولوژیک بار منفی دارد (سریع ترین حرکت الکتروفریزی 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 ۸-۲۰°C پایداری می باشد. از قرار دادن معرف در مجاورت نور جلوگیری نمایید.

نمونه:

سرم در دمای ۲۵-۱۵°C: ۷ روز

سرم در دمای ۸-۲°C: ۱ ماه

سرم در دمای ۲۰-۳°C: ۳ ماه

پارامتر های تست:

روش: BCG

طریقه خوانش: END POINT

منحنی واکنش: Increasing

طول موج (اولیه): 600 nm

طول موج (ثانویه): 700 nm

دما: 37°C

نمونه	کالیبراتور / استاندارد	بلانک	
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 را نسبت به بلانک اندازه گیری نمایید.			



نکات:

- ۱- لطفاً برای کار با پیت ، 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 8°C - 2°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, Bienvenu 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, Rohlfes 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.