

Albumin

Bromocresol green



شرکت دلتا درمان پارت

سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی



CE

کد فرم: PI002
بازنگری: 06

نمونه ها:

سرم ، پلاسمما همراه با هپارین یا EDTA
پایداری ALBUMIN در سرم یا پلاسمما:
در دمای ۲۵°C - ۱۵°C مدت ۱ هفته
در دمای ۸°C - ۲°C مدت ۱ ماه
در دمای ۰°C - ۲۰°C مدت ۳ ماه
از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

آلومین یکی از مهمترین پروتئین های انتقال دهنده در پلاسمما است که مواد گوناگونی را حمل می کند و اصلی ترین نقش را در فشار اسمزی پلاسمما دارد.
اندازه گیری آلبومین سرم برای تشخیص و بررسی بیماری های کبدی مانند سیروز کبدی، انجام می شود. بعلاوه میزان آلبومین ملکی برای تعیین سلامت و وضعیت تغذیه است و برای تشخیص سوء تغذیه و تعیین وضعیت تغذیه بیماران استفاده می گردد.

روش:

روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج : ۶۳۰-۶۰۰ نانومتر
قطر کووت : یک سانتیمتر
دما : ۲۰ تا ۲۵ درجه یا ۳۷ درجه سانتیگراد
اندازه گیری : فتو متر با بلاتک روی صفر تنظیم شود.

کالریمتری برای اندازه گیری تک نقطه ای فتو متریک

اساس آزمایش:

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.

محتویات و مقادیر معرف:

R
Bromocresol green pH4.2 0.12mmol/l

شرایط نگهداری و پایداری محلولها:

محلول معرف بصورت آماده مصرف می باشد.

محلول ها باید در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد نگهداری شوند و تا تاریخ مندرج بر روی ویال ها قابل مصرف می باشند.

توجه: از فریز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشمها خودداری شود و در صورت تماس بالا فاصله با آب فراوان شستشو داده شود.
 کلیه موارد اینمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

بهداشت و اینمنی دفع مواد زائد:

بر طبق قوانین تدوین شده وزارت بهداشت عمل شود.

لوازم و مواد مورد نیاز:

تجهیزات معمول آزمایشگاه پزشکی

سرم فیزیولوژی (محلول NaCl با غلظت ۹ گرم در لیتر)

$$\frac{(\Delta A)_{\text{Sample}}}{(\Delta A)_{\text{Calibrator}}} \times \text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

ضریب تبدیل واحد:

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

$$\text{Albumin (g/dl)} \times 150.46 = \text{Albumin (\mu mol/l)}$$

$$(\Delta A)_{\text{Sample}} / (\Delta A)_{\text{Calibrator}}$$

$$\text{Calibrator conc} = \text{Albumin g/dl}$$

Albumin

Bromocresol green



کد فرم: PI002
بازنگری: 06

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

3.5 – 5 g/dl	کودکان و بزرگسالان
--------------	--------------------

ماخذ:

1. Gendler S. Uric acid. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis.Toronto. Princeton 1984; 1268-1273 and 425.
2. Rodkey F L. Clin Chem 1965; 11: 478-487.
3. Webster D. Clin Chem. 1974: Acta 53: 109-115.
4. Doumas BT Clin Chem. 1971: Acta 31: 87-96.
5. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
6. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
7. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
8. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.

Intra-assay precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	1.70	0.03	1.50
Sample 2	3.43	0.04	1.25
Sample 3	4.61	0.04	0.83

Inter-assay precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	1.71	0.03	1.47
Sample 2	3.41	0.05	1.34
Sample 3	4.61	0.04	0.94

مقایسه روشها:

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت Albumin شرکت دلتا درمان پارت (Y) با یکی از متداول ترین کیت های (X) Albumin بر روی ۴۰ نمونه بیمار نتیجه زیر بدست آمد.

$$Y=0.9559(x)+0.1435 \text{ g/dl}$$
$$r=0.9887$$

ایمیل: info@delta-dp.ir
 وبسایت: www.delta-dp.ir
واتس آپ: 0921-2265120

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۰۲۶۵۶۵۶۵۶ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۷ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۷ - ۰۲۶۵۸۷۷۳۶ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۷ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۷
فکس: ۰۲۶۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.



و

کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری