Tel 021-82802572
Mob 0935 213 3363
Web taxanteb.com
Mail info@taxanteb.com

Albumin

Bromocresol green

Delta.DP
DELTA DARMAN PART
شرکت دلتا درمان پارت سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی

کد فرم: PI002 بازنگری: 07

مقدمه:

آلبومین یکی ازمهمترین پروتئین‌های انتقال‌دهنده در پلاسما است که مواد گوناگونی را حمل می‌کند و اصلی‌ترین نقش را در فشار اسمزی پلاسما دارد. اندازه‌گیری آلبومین سرم برای تشخیص و بررسی بیماری‌های کبدی مانند سیروز کبدی، انجام می‌شود. بعلاوه میزان آلبومین ملاکی برای تعیین سلامت و وضعیت تغذیه است و برای تشخیص سوءتغذیه و تعیین وضعیت تغذیه بیماران استفاده می‌گردد.

روش: کالریمتری برای اندازه‌گیری تک نقطه‌ای فتومتریک

اساس آزمایش: در این آزمایش آلبومین موجود در سرم با Boromocresol green (در pH اسیدی) یک کمپلکس رنگی سبز– آبی ایجاد می‌کند. شدت رنگ ایجاد شده متناسب با مقدار آلبومین در نمونه می‌باشد.

محتویات و مقادیر معرف:

محتویات معرف		مقادیر معرف
R1		
Boromocresol green	pH4.2	0.12 mmol/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 قراردادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

هشدارها:

از بلعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشم ها خود داری شود و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو داده شود.

کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

بهداشت و ایمنی 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)

کالیبراتور و کنترل ها:

جهت کالیبر و کنترل، می توانید از کالیبراتورC.FAS و کنترل های شرکت دلتا درمان پارت استفاده نمایید.

نمونه ها:

سرم، پلاسما همراه با هپارین یا EDTA

پایداری ALBUMIN در سرم یا پلاسما:

در دمای C° ۲۵–۱۵ مدت ۱ هفته

در دمای C° ۸–۲ مدت ۱ ماه

در دمای C° ۲۰- مدت ۳ ماه

از آلوده شدن نمونه‌ها جلوگیری شود.

روش انجام آزمایش به صورت دستی :

طول موج: ۶۳۰–۶۰۰ نانومتر

قطرکووت: یک سانتیمتر

دما: ۲۰ تا ۲۵ درجه یا ۳۷ درجه سانتیگراد

اندازه‌گیری: فتومتر با بلانک روی صفر تنظیم شود.

Tel 021-82802572
Mob 0935 213 3363
Web taxanteb.com
Mail info@taxanteb.com

Albumin

Bromocresol green

Delta.DP
DELTA DARMAN PART
شرکت دلتا درمان پارت سیستم های آزمایشگاهی و مواد مصرفی

کد فرم: **PI002** بازنگری: **07**

	بلانک	کالیبراتور	نمونه
معرف۱ (µl)	1000	1000	1000
کالیبراتور/استاندارد (µl)	--	10	--
نمونه (µl)	--	--	10

پس از مخلوط نمودن، ۵ دقیقه در دمای ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه نموده و حداکثر طی ۳۰ دقیقه جذب نوری استاندارد و نمونه‌ها را در برابر بلانک اندازه‌گیری نمایید.

جهت دریافت روش انجام تست به صورت دستگاهی با شماره های شرکت تماس حاصل فرمایید .

محاسبات:

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

ضریب تبدیل واحد:

Albumin(g/dl)×144.9=Albumin(µmol/l)

محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه‌گیری Albumin در محدوده ۱ تا ۶ گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار Albumin بیش از ۶ گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسب ۱ بعلاوه ۴ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۵ ضرب شود.

عوامل مداخله گر:

بیلی روبین تا غلظت ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر و هموگلوبین تا غلظت ۳۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی‌شوند.

توجه: لطفاً از به کار بردن نمونه‌های همولیز شده جداً خودداری شود.

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

Intra-assay Precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample1	1.70	0.03	1.50
Sample2	3.43	0.04	1.25
Sample3	4.61	0.04	0.83

Inter-assay Precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample1	1.71	0.03	1.47
Sample2	3.41	0.05	1.34
Sample3	4.61	0.04	0.94

مقایسه روشها:

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

Y=0.9559(x)+0.1435g/dl

r=0.9887

دامنه مرجع: (ناشتا)[۸]

کودکان و بزرگسالان	3.5 – 5 g/dl

مآخذ:

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.

DELTA_DARMAN_PART

دفتر مرکزی: میدان آرژانتین، خیابان الوند،
خیابان سی و پنجم، پلاک۱۳، طبقه پنجم
تلفن: ۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۷۷۳۶۶۰-۸۸۷۷۵۶۵۶
۸۸۸۵۶۴۱۰-۸۸۸۵۶۳۸۵
فکس:۸۸۸۵۶۴۰۳
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی،
فاز دو، میدان الوند، خیابان سرو

کلیه حقوق مالکیت
علایم تجاری و متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.