

# Total Protein

## Biuret.Colorimetric



کد فرم: PI024  
بازنگری: 06

### مقدمه:

جهت کالیبر و کنترل، می توانید از کالیبراتور C.FAS و کنترلهای شرکت دلتا درمان پارت، استفاده نمایید.

اندازه گیری غلظت پروتئین تست مفیدی برای تشخیص بسیاری از نارسایی ها است. کاهش غلظت پروتئین توتال در اثر سنتز ناقص پروتئین در کبد، جذب ناقص روده ای، از دست دادن پروتئین در اثر عملکرد نادرست کلیه و سوء تغذیه ایجاد می گردد. افزایش پروتئین توتال در ناهنجاری های بد خیم مزمن، سیروز کبدی و دهیدراتاسیون دیده می شود.

### نمونه ها:

سرم، پلاسمای هپارین یا EDTA  
پایداری پروتئین توتال در سرم یا پلاسمای:  
در دمای ۲۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد ۶ روز  
در دمای ۴ تا ۸ درجه سانتیگراد ۴ هفته  
در دمای منهای ۲۰ درجه سانتیگراد ۱ سال  
از آلوده شدن نمونه ها جلوگیری شود.

### روش:

کالریمتری برای اندازه گیری تک نقطه ای فوتومتریک

### روش انجام آزمایش به صورت دستی:

طول موج: ۵۴۶ نانومتر  
قطر کووت: یک سانتیمتر  
دما: ۲۰ تا ۲۵ درجه یا ۳۷ درجه سانتیگراد  
اندازه گیری: فوتومتر با بلانک روی صفر تنظیم شود.

### محتویات و مقادیر معرف:

R	Solidum Potassium tartrate	15 mmol/L
	Sodium iodode	100 mmol/L
	Potassium ioddode	5 mmol/L
	Copper (II) sulphate	5 mmol/L
	Sodium hydroxide	1000 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 باشند.  
 توجه: از فریز نمودن و قراردادن محلول ها در مجاورت نور خودداری شود.

### محاسبات:

$$\frac{(\Delta A)_{Sample}}{(\Delta A)_{Calibrator}} \times Calibrator\ conc. = T. Protein g/dl$$

### هشدارها:

از بعیدن و تماس مستقیم محلول ها با دهان و دست و چشم ها خودداری شود و در صورت تماس بلا فاصله با آب فراوان شستشو داده شود.  
 کلیه موارد ایمنی معمول در آزمایشگاه در هنگام کار با محلول ها رعایت گردد.

### محدوده اندازه گیری:

این کیت جهت اندازه گیری T.Protein در محدوده ۱ تا ۱۴ گرم در دسی لیتر طراحی شده و در مواردی که مقدار T.Protein بیش از ۱۴ گرم در دسی لیتر باشد باید نمونه به نسبت ۱ بعلاوه ۴ با سرم فیزیولوژی رقیق و جواب آزمایش در عدد ۵ ضرب شود.

### بهداشت و ایمنی دفع مواد زائد:

برطبق قوانین تدوین شده وزارت بهداشت عمل شود.

### عوامل مداخله گر:

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

توجه: لطفاً از به کاربردن نمونه های همولیز شده جداً خودداری شود.

### لوازم و مواد مورد نیاز:

تجهیزات معمول آزمایشگاه پزشکی  
سرم فیزیولوژی (محلول NaCl با غلظت ۹ گرم در لیتر)

دفتر مرکزی: میدان آزادی، خیابان الوند، خیابان سی و پنجم، پلاک ۱۳، طبقه پنجم  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۵۶۵۶-۸۸۷۷۳۶۶۰-۸۸۷۷۰۶۵۸-۸۸۷۷۵۶۴۱۰  
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۵۶۴۰۳  
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

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

# Total Protein

## Biuret.Colorimetric



کد فرم: PI024  
بازنگری: 06

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد):

دادمنه مرجع : (ناشتا ) (۶)

دختر	پسر	کودکان
4.2 – 6.2 g/dl	4.1 – 6.3 g/dl	تا ۳۰ روزه
4.4 – 6.6 g/dl	4.7 – 6.7 g/dl	۱ تا ۶ ماهه
5.6 – 7.9 g/dl	5.5 – 7.0 g/dl	۷ ماهه تا ۱ ساله
5.7 – 8.0 g/dl	5.7 – 8.0 g/dl	۲ تا ۱۸ ساله
6.6 – 8.8 g/dl		بزرگسالان

### مأخذ:

1. Koller A. Total serum protein. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St. Louis Toronto. Princeton 1984; 1316-1324 and 418.
2. Young DS. Effects of drug on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995
3. Young DS. Effects of drug on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
4. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
5. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995
6. Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1<sup>st</sup> ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. p. 644-7.

Intra-assay precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	2.51	0.03	1.09
Sample 2	5.02	0.05	0.91
Sample 3	6.42	0.05	0.74

Inter-assay precision n=50	Mean (g/dl)	SD (g/dl)	CV (%)
Sample 1	2.51	0.03	1.20
Sample 2	5.02	0.05	1.01
Sample 3	6.41	0.05	0.83

### مقایسه روشها:

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

$$Y = 0.9698(X) + 0.1764 \text{ g/dl}$$

$$r = 0.9989$$

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 - ۰۲۶۵۸۷۷۷۳۶ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۰ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۸۵ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۰ - ۰۲۶۵۸۷۷۷۵۶  
فکس: ۰۲۶۵۶۴۰۳  
کارخانه: تهران، جاده خراسان، شهرک صنعتی خوارزمی، فاز ۲، میدان الوند، خیابان سرو

متعلق به شرکت دلتا درمان پارت می باشد.



کلیه حقوق مالکیت علایم تجاری ۴ AUDIT