



ZIESTCHEM DIAGNOSTICS
ISO 13485:2003

Total Protein

REF 10-518

ISO 13485:2003

IVD



پارامترها:

دما: ۳۷-۲۵ درجه سانتیگراد / طول موج: ۵۴۶ نانومتر / کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۲۰ میکرولیتر / حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل بلانک معرف / نوع واکنش: افزایشی.

*** توصیه میشود قبل از استفاده ویال معرف خوب مخلوط و استفاده شود.

جهت اندازه‌گیری پروتئین توتال در سرم و پلاسما انسان به روش دستی و دستگاهی

اهمیت کلینیکی:

تاکنون حدود ۳۰۰ نوع پروتئین در پلاسما انسان شناسایی شده‌اند که اکثر آنها در کبد تولید می‌شوند. اندازه‌گیری توتال پروتئین شاخص تغییرات در سطح پروتئین است که میتواند ناشی از بیماری‌های مختلفی باشد. اندازه‌گیری توتال پروتئین معمولاً همراه تست‌های دیگر مانند: آلبومین سرم، تست‌های کبدی یا الکتروفورز پروتئین انجام میشود. هیپرو پروتئینمیا در سندرم نفروتیک، سیروز کبدی، خونریزی داخلی، سوختگی، اختلالات گوارشی و سوء تغذیه دیده می‌شود. Hyperproteinemia به اندازه Hyperproteinemia رایج نیست، ولی می‌تواند به دنبال از دست رفتن آب پلاسما ناشی از اسهال و استفراغ شدید و یا به علت افزایش پروتئین‌های اختصاصی سرم مانند ایمونو گلوبولین‌ها دیده شود.

نمونه	استاندارد/کالیبراتور	بلانک معرف	روش اندازه‌گیری دستی:
نمونه / استاندارد	۲۰ میکرولیتر	-	۲۰ میکرولیتر
معرف	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر

مخلوط کرده، ۱۰ دقیقه در دمای ۲۷ درجه سانتیگراد و در تاریکی انکوبه نمایید، سپس جذب نمونه (A Sample) و کالیبراتور (A Calibrator) را مقابل بلانک معرف در طول موج ۵۴۶ نانومتر اندازه‌گیری نمایید. پایداری رنگ ۶۰ دقیقه می‌باشد.

✓ پارامترهای این کیت برای آنالیزهای مختلف موجود است لطفاً جهت دریافت با بخش فنی زیست‌شیمی تماس حاصل فرمائید.

محاسبه:

$$\text{Total Protein (g/dL)} = \frac{A_{\text{Sample}}}{A_{\text{Cal./STD}}} \times \text{Cal. /STD (Value)}$$

مقادیر طبیعی:

(4.1-7.9) g/dl	نوزادان تازه متولد شده تا ۱ ساله:
(5.7-8.0) g/dl	کودکان ۱-۲ ساله:
(6.4-8.3) g/dl	بزرگسالان:

کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترل‌های Zitrol N&P و جهت کالیبراسیون از Zitcal U و یا استاندارد توتال پروتئین زیست‌شیمی استفاده نمود.

خصوصیات علمی کیت:

10 g/dl	ماکزیم حد سنجش:
0.3 g/dl	حساسیت:

صحت: در مقایسه با کیت و کنترل‌های معتبر مشابه $r = 0.997$
 $Y = 0.986x + 0.163$
 دقت:

WITHIN - RUN (n=20)

	Mean (g/dl)	S.D.(g/dl)	CV %
Sample I	5.8	0.08	1.4
Sample II	4.9	0.12	2.4

BETWEEN - DAY (n=20)

	Mean(g/dl)	S.D.(g/dl)	CV %
Sample I	5.4	0.12	2.2
Sample II	4.7	0.18	3.8

REFERENCES:

1. Tietz, N.W. (ed) Textbook of Clinical Chemistry W.B. Saunders, 1986, P.579
2. Flack C.P. and Woolen J.W., Clin Chem., 30(1984) 559
3. Friedman R.B., et al. Clin Chem., 26(1988) 211

Ver.03/2016

ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

Tel: 88964604-88964141 Fax: 88968238 Email:info@Ziestchem.com

زیست شیمی: تهران، بلوار کشاورز، نبش خیابان بهرام نادری، شماره ۲۱ کد پستی: ۱۴۱۶۶۳۳۹۹۴

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۶۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸