



# ZIESTCHEM Diagnostics

ISO 13485:2003

## CHOLESTEROL

REF 10-508

ISO 13485:2003

IVD



### پارامترها:

دما: ۳۷-۲۵ درجه سانتیگراد/ طول موج: ۵۰۰ نانومتر/ کووت: ۱ سانت / حجم نمونه: ۱۰ میکرولیتر/حجم معرف: ۱۰۰۰ میکرولیتر / خوانش: مقابل بلانک معرف/ نوع واکنش: افزایشی.

نمونه	کالیبراتور	بلانک	روش اندازه گیری دستی:
نمونه / کالیبراتور	۱۰ میکرولیتر	-	نمونه / کالیبراتور
معرف	۱۰۰۰ میکرولیتر	۱۰۰۰ میکرولیتر	معرف

لوله‌ها را مخلوط کرده، ۱۰ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه کرده و جذب نمونه و کالیبراتور را در مقابل بلانک معرف در طول موج ۵۰۵ نانومتر اندازه‌گیری نمایید. پایداری رنگ ۶۰ دقیقه دور از نور مستقیم میباشد.

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

### محاسبه:

$$\text{Cholesterol (mg/dl)} = \frac{A_{\text{Sample}}}{A_{\text{Calibrator}}} \times \text{Cal. Conc.}$$

### مقادیر طبیعی:

<200 mg/dl	مطلوب:
(200-240) mg/dl	مشکوک:
>240 mg/dl	بالا:

### کنترل کیفی:

جهت کنترل کیفی میتوان از سرم کنترل‌های Zitrol N&P و جهت کالیبراسیون از Zitcal U زیست شیمی استفاده نمود.

### خصوصیات علمی کیت:

700 mg/dl	ماکزیم حد سنجش:
20 mg/dl	حساسیت:

صحت: در مقایسه با کیت و کنترل‌های معتبر مشابه  $r = 1.000$   $Y = 0.995 \times - 4.59$  دقت:

### WITHIN - RUN (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	100	1.85	1.85
Sample II	206	3.20	1.55

### BETWEEN - Day (n=20)

	Mean(mg/dl)	S.D.(mg/dl)	CV %
Sample I	95	2.20	2.32
Sample II	210	4.30	2.04

### REFERENCES:

- 1-Fossati P.Prencepe L., Clin.Chem.,28(1982)2077
  - 2- Bucolo G ., David H ., Clin.Chem., 19 (1973)475
  - 3-Trinder P.-Ann Clin. Biochem 6124(1969).
  - 4-Abell, L.L.;Levy, B.B.; Kendall, F.E.:J. Biol. Chem. 195-357(1952).
  - 5-Castelli, W.P.- Current Prescribing 6177:39(1977).
  - 6-Westgard J. O., Barry P.L., Hunt M.R., Growth T.A multi-rule Stewart chart quality control in clinical chemistry. Clin.Chem., 27:493-501, 1981.
- Ver.03/2016

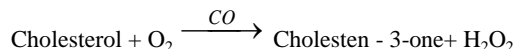
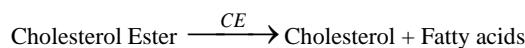
جهت اندازه‌گیری کلسترول توتال در سرم و پلاسمای انسان به روش دستی و دستگاهی

اهمیت کلینیکی: اندازه‌گیری کلسترول می‌تواند اطلاعات مفیدی در چگونگی عملکرد کبد، صفرا، جذب روده‌ها، تیروئید و نیز پیشرفت آترواسکلروز به ما بدهد. مقدار کلسترول در تشخیص و گروه بندی عوارض هیپرلیپیدی مهم است. استرس، سن، جنس، تعادل هورمون‌ها و حاملگی مقدار کلسترول را تغییر می‌دهند.

### روش: Enzymatic PAP

#### اساس روش:

در این روش پراکسید هیدروژن تولید شده در نتیجه هیدرولیز و اکسیداسیون استرهای کلسترول به همراه فنل و ۴- آمینوانتی پیرین در مجاورت آنزیم پراکسیداز تشکیل کینونیمین میدهد. شدت رنگ حاصل در طول موج ۵۱۰-۴۹۰ نانومتر اندازه‌گیری می‌شود که متناسب با مقدار کلسترول موجود در نمونه است.



### معرف‌ها:

Presentation: 500 test	Content	Storage
Cholesterol Assay reagent	5 × 100 ml	2-8°C

Presentation: 300 test	Content	Storage
Cholesterol Assay reagent	3 × 100 ml	2-8°C

### شرایط نگهداری:

معرف در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد تا تاریخ انقضاء مندرج بر روی ویال‌ها پایدار می‌باشد، مشروط بر اینکه درب ویال‌ها بسته و آلوده نشوند.

آماده سازی معرف: معرف آماده مصرف می‌باشد.

### یادداشت:

- ۱- نمونه‌های بیش از 700 mg/dl را به نسبت ۱+۲ با محلول سرم فیزیولوژی ۰/۹ درصد NaCl رقیق نموده، آزمایش را تکرار و نتیجه را در عدد ۳ ضرب نمایید.
- ۲- تداخل سرم‌های کدر را میتوان با حذف بلانک سرم با سرم فیزیولوژی تصحیح نمود.
- ۳- بیلی روبین در تا 20 mg/dl، تری‌گلیسرید تا 2000 mg/dl، هموگلوبین تا 200 mg/dl < و اسید آسکوربیک تا 5 mg/dl < در این آزمایش تداخل ندارند.
- ۴- مصرف داروهای استروئیدی، قرص‌های ضد حاملگی، فنوتیازین‌ها، برومورا، سولفونامیدها، اسپرین، فنیتوئین و افرین جوابهای کاذب بالا و ویتامین C، نئوماکسین، تتراسایکلین، هپارین، مواد پائین آورنده چربی، کاتاماسین و کلشی‌سین جوابهای کاذب پائین میدهند.

### نمونه مورد آزمایش:

سرم یا پلاسمای هیپارینه یا EDTA، (ضد انعقادهای سیترا، اگزالات و EDTA ممکن است باعث جوابهای کاذب پائین شوند). پایداری کلسترول در سرم یا پلاسما، ۲ روز در دمای ۲۵-۲۰ درجه سانتیگراد و یک هفته در دمای ۸-۲ درجه سانتیگراد و ۳ ماه در دمای ۲۰- درجه سانتیگراد می‌باشد.

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

تلفن: ۸۸۹۶۴۱۴۱-۸۸۹۶۴۰۴ فکس: ۸۸۹۶۸۲۳۸

ZiestChem Diagnostics. Tehran, Iran

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