

R1:3×100 ml

روش رقیقسازی دستی:

در مواردی که مقدار CHOLESTEROL بیشتر از ۷۵۰ mg/dl باشد باید نمونه به نسبت ۱:۴ با سرم فیزیولوژی رقیق و در عدد ۵ ضرب شود.

خصوصیات عملکردی کیت :

5mg/dl

حساسیت:

5-750mg/dl

رنج خطی بودن:

دقت (در ۳۷ درجه سانتیگراد) :

Inter - assay precision

N = 20	Mean (%)	SD (%)	CV (%)
CONTROL 1	232	1.15	0.49
CONTROL 2	120	1.71	1.42
CONTROL 3	123	1.31	1.06

Intra - assay precision

N = 20	Mean (%)	SD (%)	CV (%)
CONTROL 1	230	1.05	0.45
CONTROL 2	115	1.6	1.39
CONTROL 3	127	1.2	0.94

معرف ها:

استاندارد	نمونه	نمونه
.....	10 μ	نمونه
1000 μ	1000 μ	معرف یک

مخبوط کرده و بعد از ۱۵ دقیقه جذب نوری خوانده شود(A1)

محاسبه:

$$\text{Cholesterol(mg/dl)} = \frac{(A)\text{Sample} - (A)\text{Blank}}{(A)\text{Standard} - (A)\text{Blank}} \times \text{Conc.Std/Cal (mg/dl)}$$

ضریب تبدیل واحد:

$$\text{Cholesterol (mg/dl)} \times 0.02586 = \text{Cholesterol (mmol/l)}$$

دامنه مرجع:

مطلوب	<۲۰۰mg/dl
ریسک مرزی	۲۰۰-۲۴۰mg/dl
ریسک بالا	>۲۴۰mg/dl

هر آزمایشگاه موظف است دامنه مرجعی مختص به خود را با توجه به اطلاعات آماری بیمارانش تعیین کند. برای اهداف تشخیصی نتایج CHOLESTEROL باید با تاریچه پزشکی بیمار، آزمایشات و دیگر یافته ها بطور همزمان بررسی شود.

CHOLESTEROL

CHOD-PAP

سنجه کمی CHOLESTEROL در سرم پلاسمای انسانی:

اهمیت بالینی :

اندازه گیری کلسترول می تواند اطلاعات مفیدی در چگونگی عملکرد کبد، صakra، جذب روده ها، تیروئید و نیز پیشرفت آترواسکلرöz به ما بدهد. مقدار کلسترول در تشخیص و گروه بندی عوارض هیپرلیپیدی مهم است. استرس، سن، جنس، تعادل هورمون ها و حاملگی مقدار کلسترول را تغییر میدهند. وجود نقص آنزیمی در متابولیسم لیپید باعث افزایش سطح کلسترول می شود. بیشتر کلسترول از چربی رژیم غذایی حاصل می شود.

پایداری محلول ها:

معرف ها آماده مصرف بوده (Ready to use) و در دمای ۲-۸°C مدت تاریخ انقضا مصرف پایدار میباشد.

روش اندازه گیری:

طول موج: ۵۵۰ نانومتر
 قطر کووت: یک سانتیمتر
 دما: ۳۷ درجه سانتیگراد

اندازه گیری: فتومنتر با بلانک هوا روی صفر تنظیم شود

شرایط نگذاری نمونه:

سرم، پلاسمای حاوی EDTA یا هیارین.
از نمونه های حاوی سیترات، اگزالات و فلورايد استفاده نشود.
سرم های مورد استفاده را در لوله های استاندارد جمع آوری نمایید و از آنده شدن نمونه ها جلوگیری کنید.

پایداری نمونه سرم و پلاسمای:

در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد ۱ هفته
در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ۳ ماه



Ver01:2023/08



Aria Fara Kiagen Co

📞 +98 21 66 57 1351

🔧 Technical Support:

+98 905 105 60 93

✉️ TechnicalSupport@faragenco.com

🌐 BioSmartMed.com

منابع:

- 1.IFCC reference system for measurement of hemoglobin A1c in human blood and the national standardization schemes in the United states, Japan and Sweden: a method comparison study, Clinical chemistry (2004) 50:1,pg:166-174
2. Gonen, B , and Rubenstein, A.H., Diabetologia 15, 1 (1978).
- 3.Sacks DB, Carbohydrates. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Titez Textbook of Clinical Chemistry. 3 ed.
- 4.Eric S Kilpatrick, J Clin Pathol 2000;53:335-339.
- 5.American Diabetes Association. Clinical Practice recommendation: standards of medical care for patients with diabetes mellitus. Diab Care 22(supp):S32-41(1999)

صحت :

در مقایسه انجام شده جهت ارزیابی کیت CHOLESTEROL با یکی از متداول ترین کیت های رایج تجاری (X) نتایج زیر بدست آمد:

$$Y = 0.979(X) + 1.71 \text{ mg/dl}; \quad r = 0.995$$

موارد مورد نیاز:

- تجهیزات معمول مورد استفاده در آزمایشگاه
- کالبیراتور (Smart CAL Serum) برای کالبیر کردن
- کنترل (Control Level 1,Level 2) بصورت جداگانه جهت کنترل
- سرم فیزیولوژی (Mحلول NaCl) با غلظت ۹ گرم در لیتر

داخل:

📅	تاریخ انقضا (سال / ماه)
🕒	دستورالعمل استفاده
LOT	شماره لات
REF	شماره رفرانس
IVD	برای استفاده در تشخیص آزمایشگاهی
X	دمای نگهداری
Σ	تعداد تست

هشدارهای توصیه ای:

۱. جهت انجام آزمایش استفاده از لوازم یکبار مصرف و عاری از هرگونه آلودگی الزامی است. در صورت استفاده از لوازم یکبار مصرف باید ابتدا آنها را با اسید کلریدریک ۱۰ درصد و سپس دوباره با آب مقطمر شستشو داد.
۲. از تماس مستقیم محلول ها با پوست و چشم و دهان خودداری کنید و در صورت تماس بلافصله با آب فراوان شستشو دهید.
۳. هنگام کار با محصول حتما از دستکش استفاده شود.