

R1: 1×45 ml
R2: 1×15 ml



Ultra-HDL

DIRECT

روش رقیق‌سازی دستی:

در مواردی که مقدار HDL بیشتر از 180 mg/dl باشد باید نمونه به نسبت 1:2 با سرم فیزیولوژی رقیق و در عدد 3 ضرب شود.

خصوصیات عملکردی کیت :

حساسیت: 1 mg/dl

رنج خطی بودن: 1-180 mg/dl

دقت (در 37 درجه سانتیگراد) :

Inter - assay precision

| N = 20 | Mean (%) | SD (%) | CV (%) |
|-----------|----------|--------|--------|
| CONTROL 1 | 20 | 0.2 | 1 |
| CONTROL 2 | 45 | 0.2 | 0.4 |
| CONTROL 3 | 80 | 0.7 | 0.87 |

Intra - assay precision

| N = 20 | Mean (%) | SD (%) | CV (%) |
|-----------|----------|--------|--------|
| CONTROL 1 | 22 | 0.57 | 2.5 |
| CONTROL 2 | 48 | 0.45 | 0.9 |
| CONTROL 3 | 2.5 | 0.93 | 1.2 |

معرف‌ها:

| استاندارد | نمونه | نمونه |
|---|--------|---------|
| | 6 µl | نمونه |
| 600 µl | 600 µl | معرف يك |
| مخلوط کرده و بعد از 5 دقیقه جذب نوری خوانده شود(A1) | | |
| 200 µl | 200 µl | معرف دو |
| مخلوط کرده و بعد از 5 دقیقه جذب نوری خوانده شود(A2) | | |

محاسبه:

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

ضریب تبدیل واحد:

$$\text{HDL (mg/dl)} \times 0.02586 = \text{HDL(mmol/L)}$$

دامنه مرجع:

| | |
|-------|-------------|
| Men | 30-70 mg/dl |
| Women | 30-85 mg/dl |

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

سنجش کمی HDL در سرم پلاسمای انسانی: اهمیت بالینی :

لیپو پروتئین‌ها از جنس پروتئین هستند که عمدتاً کارشان حمل و نقل چربی‌ها در گردش خون است بسته به دانسیته، آنها را به گروه‌های : کیلومیكرون، VLDL (دانسیته خیلی پایین)، LDL (دانسیته پایین) و HDL (دانسیته بالا) تقسیم بندی می‌کنند. در کبد کلسترول به اسیدهای صفراوی تبدیل و از طریق مجاری صفراوی بداخل روده ترشح میشود. به خاطر اینکه ارتباط معکوسی بین غلظت HDL کلسترول و ریسک بیماریهای آترواسکلروزی وجود دارد، پیگیری HDL کلسترول در سرم اهمیت بالینی زیادی دارد. افزایش غلظت HDL کلسترول اثر محافظتی در برابر بیماری‌های قلبی عروقی دارد، در حالی که کاهش غلظت HDL کلسترول مخصوصاً با افزایش تری گلیسرید ریسک بیماری‌های قلبی-عروقی را افزایش می‌دهد.

پایداری محلول‌ها:

معرف‌ها آماده مصرف بوده (Ready to use) و در دمای ۲-۸°C تا تاریخ انقضا مصرف پایدار میباشند.

روش اندازه‌گیری:

طول موج: 600 نانومتر
قطر کووت: یک سانتیمتر
دما: 37 درجه سانتیگراد
اندازه‌گیری: فتومتر با بلانک هوا روی صفر تنظیم شود

شرایط نگهداری نمونه:

سرم‌های مورد استفاده را در لوله‌های استاندارد جمع‌آوری نماید و از آلوده شدن نمونه‌ها جلوگیری کنید.
پایداری:
• در دمای ۲ تا ۸ درجه سانتیگراد ۱ هفته
• در دمای منفی ۲۰ درجه سانتیگراد ۴ هفته



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)

| | |
|---|----------------------------------|
|  | تاریخ انقضا (سال / ماه) |
|  | دستورالعمل استفاده |
|  | شماره لات |
|  | شماره رفرنس |
|  | برای استفاده در تشخیص آزمایشگاهی |
|  | دمای نگهداری |
|  | تعداد تست |

صحت:

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

$$Y = 1.074(X) - 3.01 \text{ mg/dl} \quad r = 0.999$$

موارد مورد نیاز:

- محلولهای کار.
- تجهیزات معمول مورد استفاده در آزمایشگاه .
- کالیبراتور (SMART CALIBRATOR HDL/LDL) جهت کالیبر کردن
- کنترل (SMART CONTROL HDL-LDL) در دو سطح به صورت جداگانه جهت کنترل.

تداخل:

تري گلیسیرید تا غلظت ۷۰۰ میلی گرم در دسی لیتر ، بیلی روبین تا غلظت ۴۰ میلی گرم در دسی لیتر و هموگلوبین تا غلظت ۵۰۰ میلی گرم در دسی لیتر باعث تداخل در آزمایش نمی شوند ولی اگر که غلظت این ترکیبات بیش از مقادیر باشد باعث تداخل در آزمایش می شود

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 مقطر شستشو داد.
۲. از تماس مستقیم محلول ها با پوست و چشم و دهان خودداری کنید و در صورت تماس بلافاصله با آب فراوان شستشو دهید.
۳. هنگام کار با محصول حتما از دستکش استفاده شود.