

اچ- دی - ال کلسترول

اساس روش:

لیپو پروتئین های سرم با دانسیته پایین را که اصطلاحاً LDL و VLDL می نامند بوسیله معرف رسوب دهنده رسوب می دهند. C-HDL باقیمانده در لایه شفاف فوقانی را با روش کلسترول آنزیمی اندازه گیری می نمایند.

نمونه مورد آزمایش: سرم ناشتا (۱۴-۱۲) بدون همولیز یا پلاسما (هیپارینه- EDTA)

روش آزمایش: مرحله اول (رسوب گیری)

سرم یا کنترل	۵۰۰ میکرو لیتر
معرف رسوب دهنده	۵۰ میکرو لیتر
درب لوله ها را بسته ۱۰ ثانیه با میکسر مخلوط کرده بگذارید ۱۵ دقیقه در حرارت آزمایشگاه بماند سپس با حداقل دور ۳۰۰۰ دور به مدت ۱۰ دقیقه سانتریفوژ نمایند.	

مرحله دوم (اندازه گیری کلسترول)

استاندارد	تست	
-	۳۰ میکرو لیتر	لایه شفاف فوقانی
۳۰ میکرو لیتر	-	استاندارد
۳ سی سی	۳ سی سی	مخلوط کار

مخلوط کرده ۵ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه قرار داده سپس جذب تست و استاندارد را در مقابل بلانک آب مقطر در طول موج ۵۴۶ نانومتر قرائت می کنیم .

محاسبه

$$\text{HDL cholesterol}_{\text{mg/dl}} = \frac{\text{جذب تست}}{\text{جذب استاندارد}} \times 50 \times 1.1$$